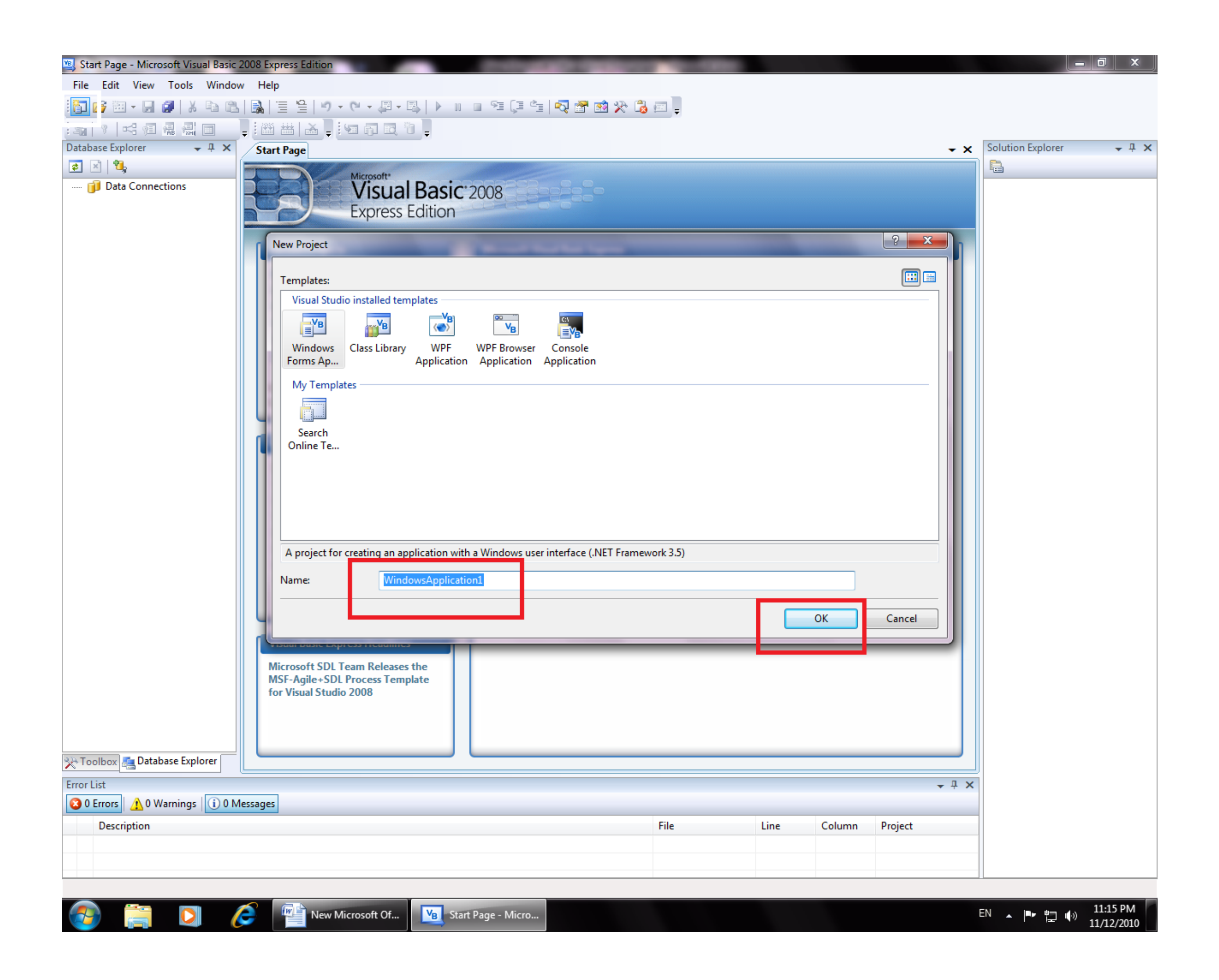
بسم الله الرحمن الرحيم

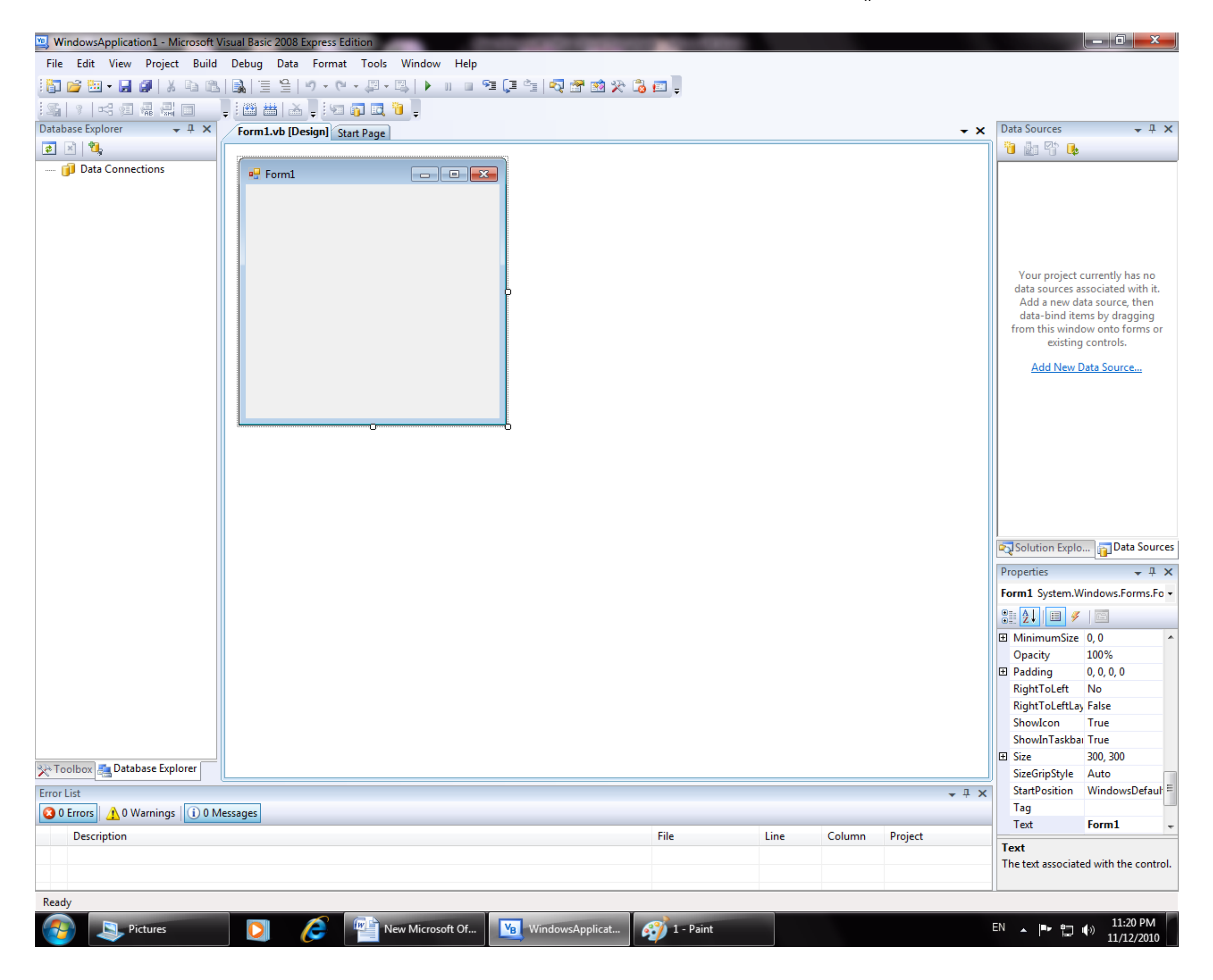
<u>م/ درس بسيط بالصور كيفية ربط قاعدة البيانات وطباعة الفورم وطباعة التقرير حسب الشهر والبحث في قاعدة البيانات مع فجول بيسك 2008</u>

<u>ملاحظة:</u> ان قاعدة البيانات المستخدمة هي من امتداد او نوع mdf (SQL Server Database Primary Data File) وليست قاعدة بيانات اكسس وسوف نستخدم ايعازات SQL في الفلترة عند البحث

1 -انشاء مشروع جديد كما في الصورة وسمه ما تشاء



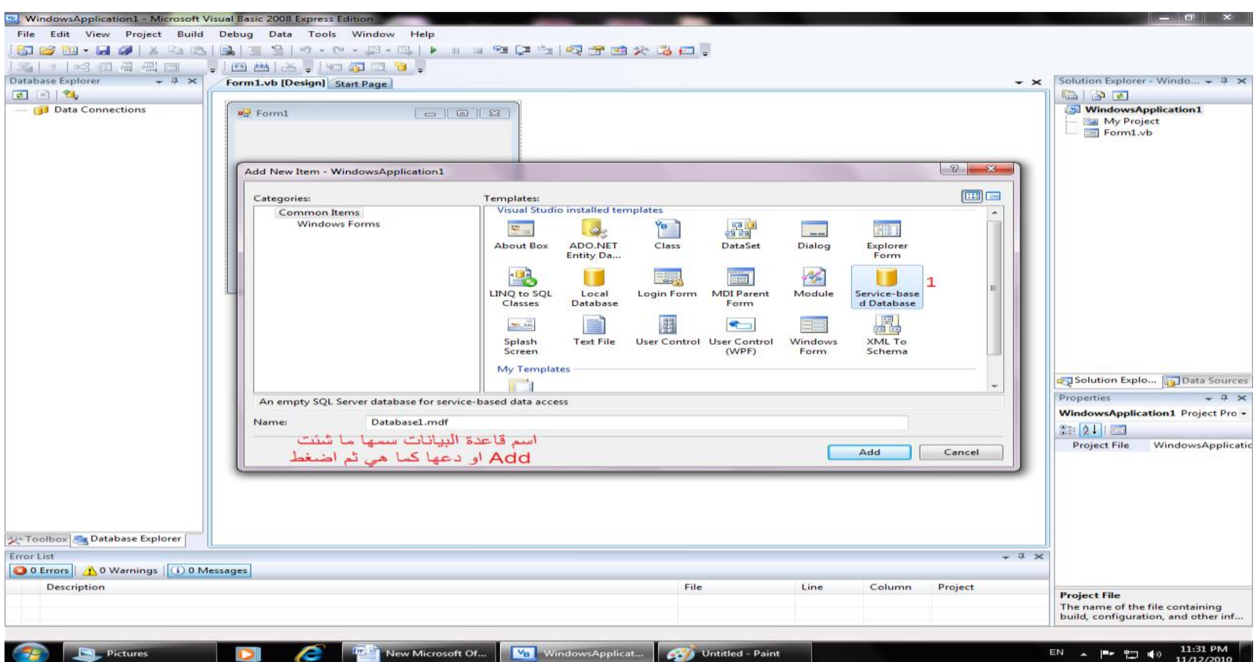
2 ـليظهر الشكل التالي



3 ـنقوم بإنشاء قاعدة البيانات كالتالي

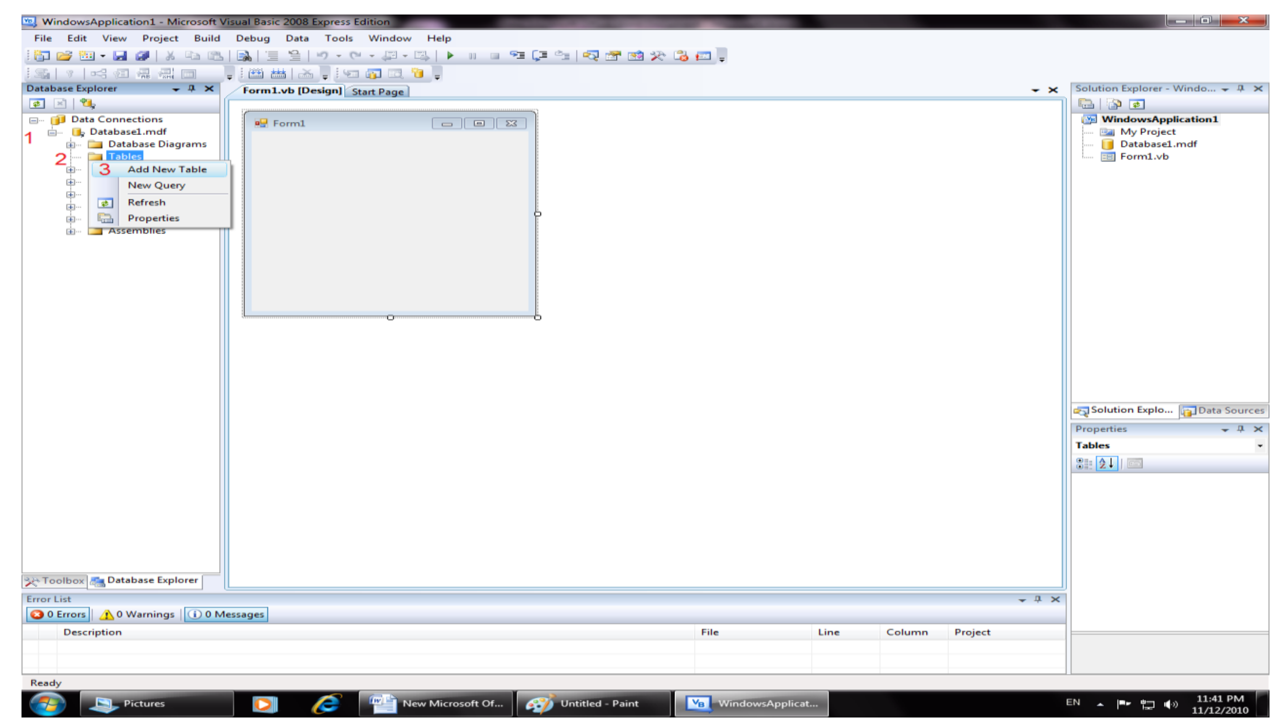
. من ال solution explore نضغط right click كما في الشكل

. تظهر لنا النافذة التالية

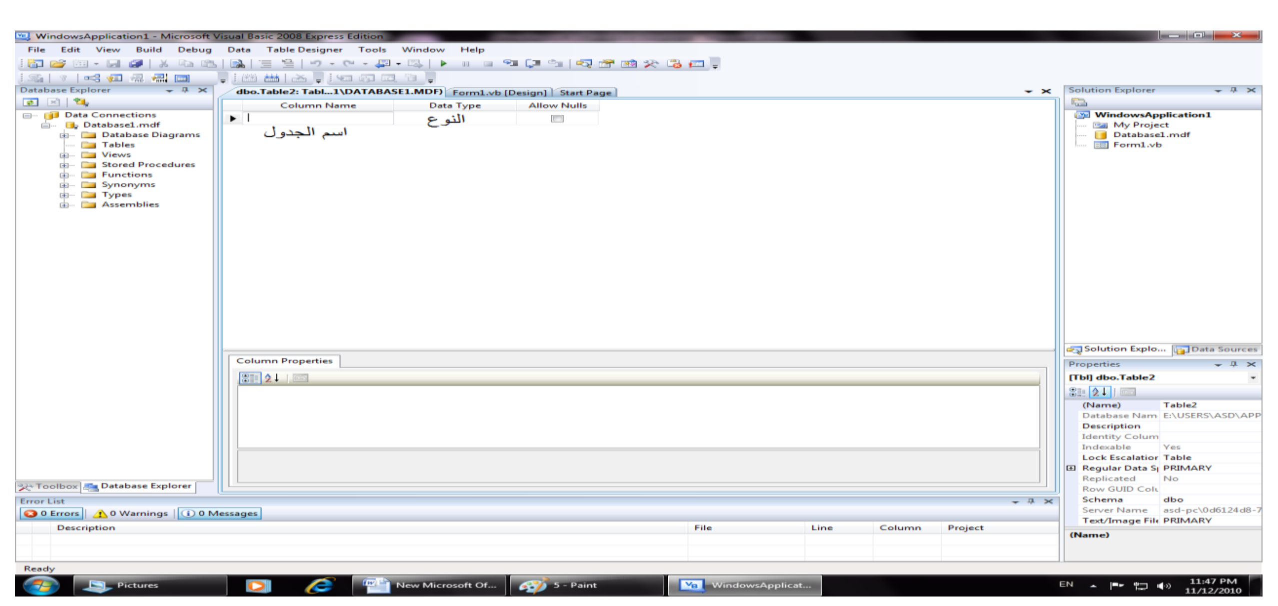


تظهر لنا نافذة الداتا سورس نضغط cancel.

. نذهب إلى الداتا اكسبلور لنضيف الحقول



. يظهر لنا التالي



. نقوم بإنشاء الحقول وهي ID و Name و Date و Area و Info و Image

1 . حقل ID كما في الصورة

3

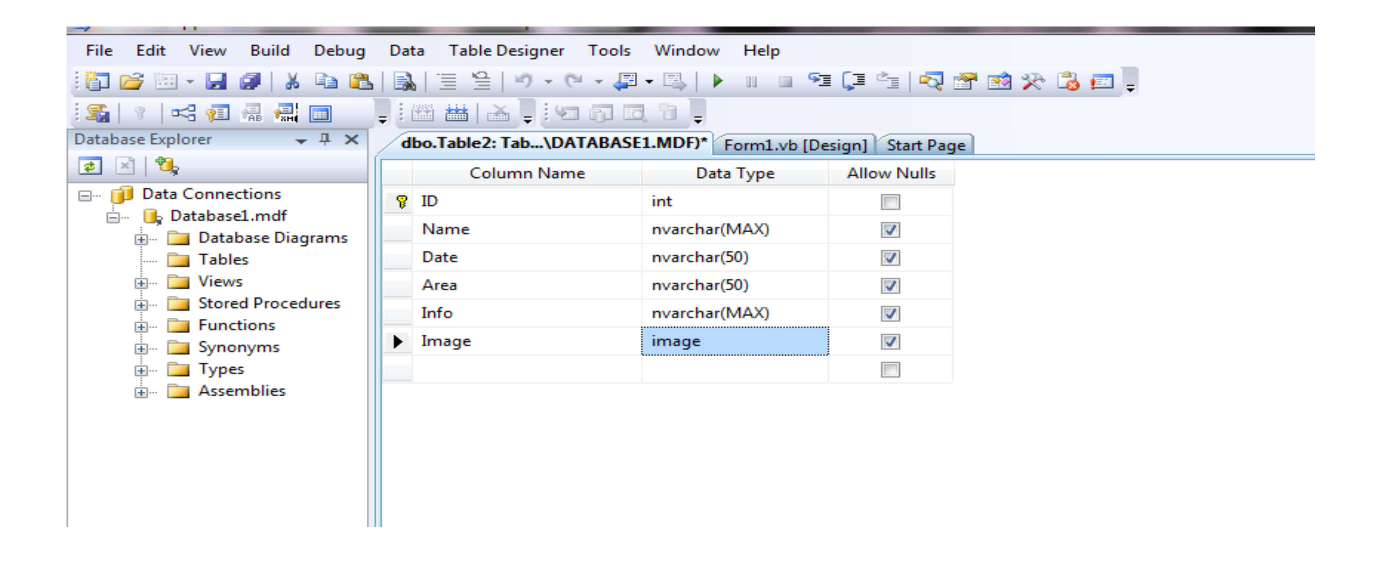
1 2

نوع البيانات انتجر ونجعل حقل ID برايمري كي

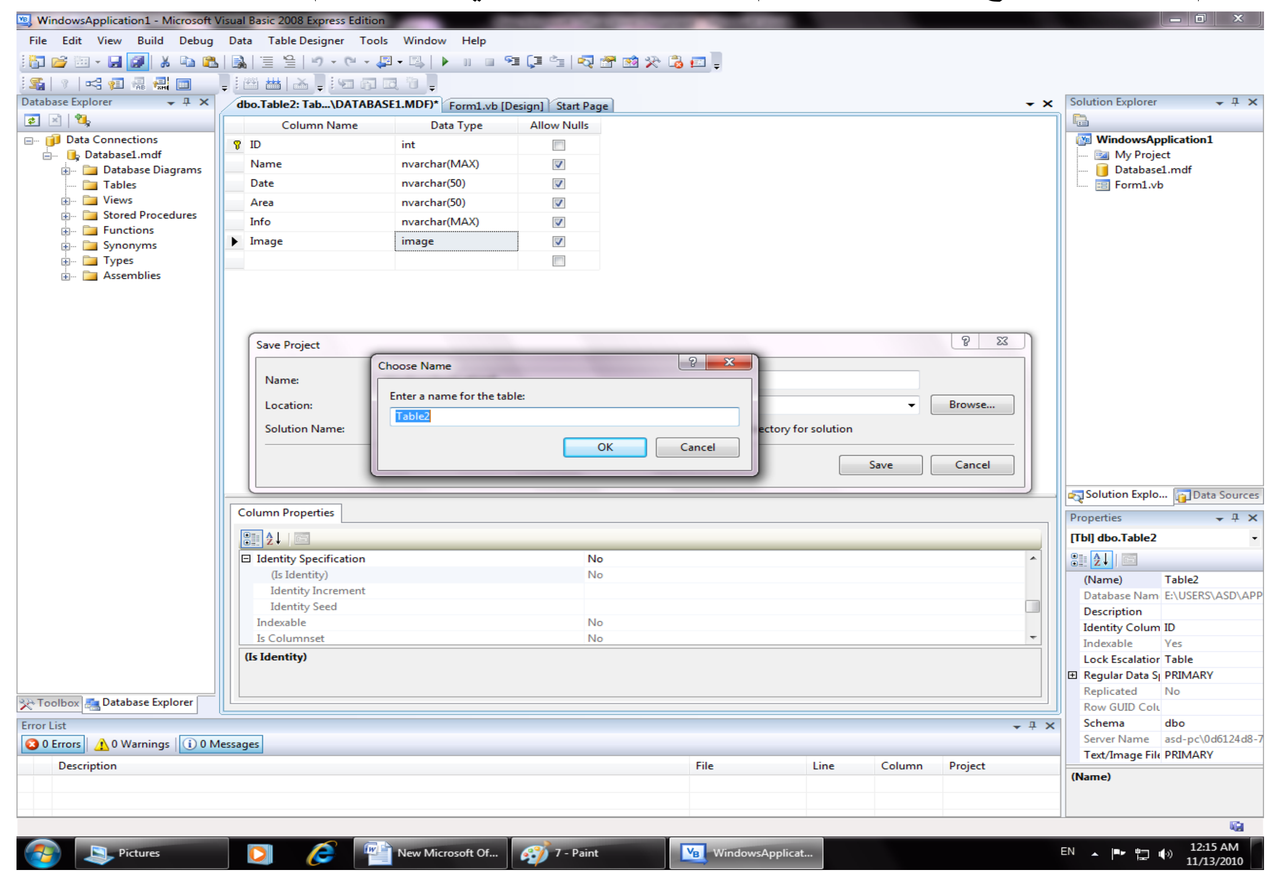
4

لجعل الترقيم تلقائي

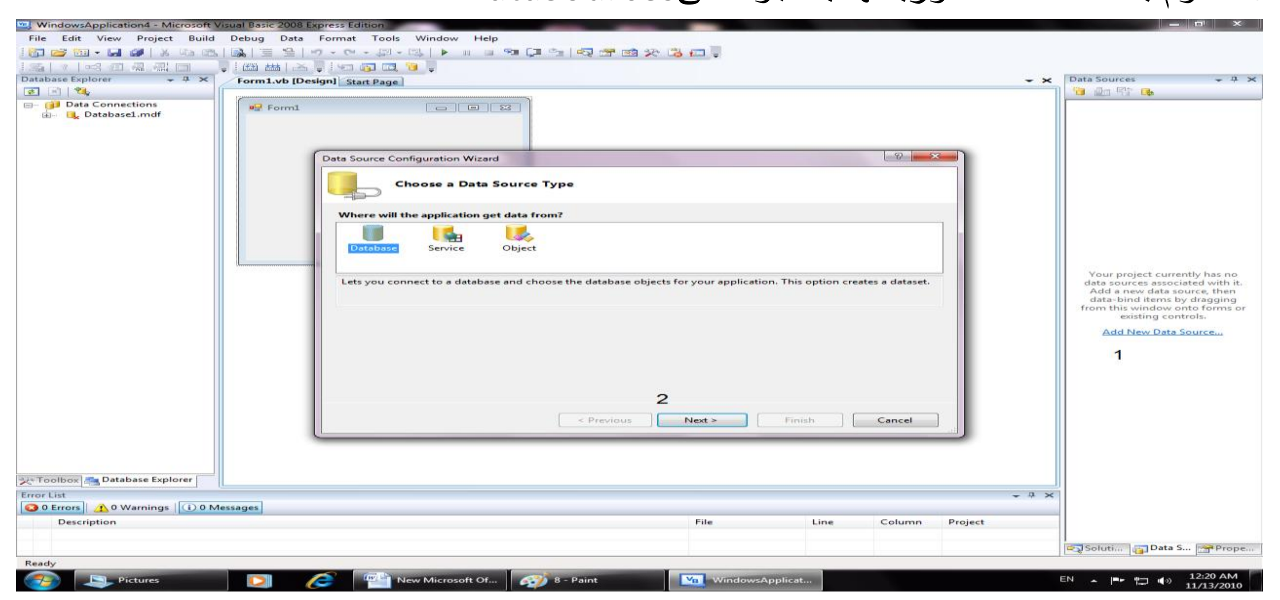
2. حقل Name و Date و Area و Info



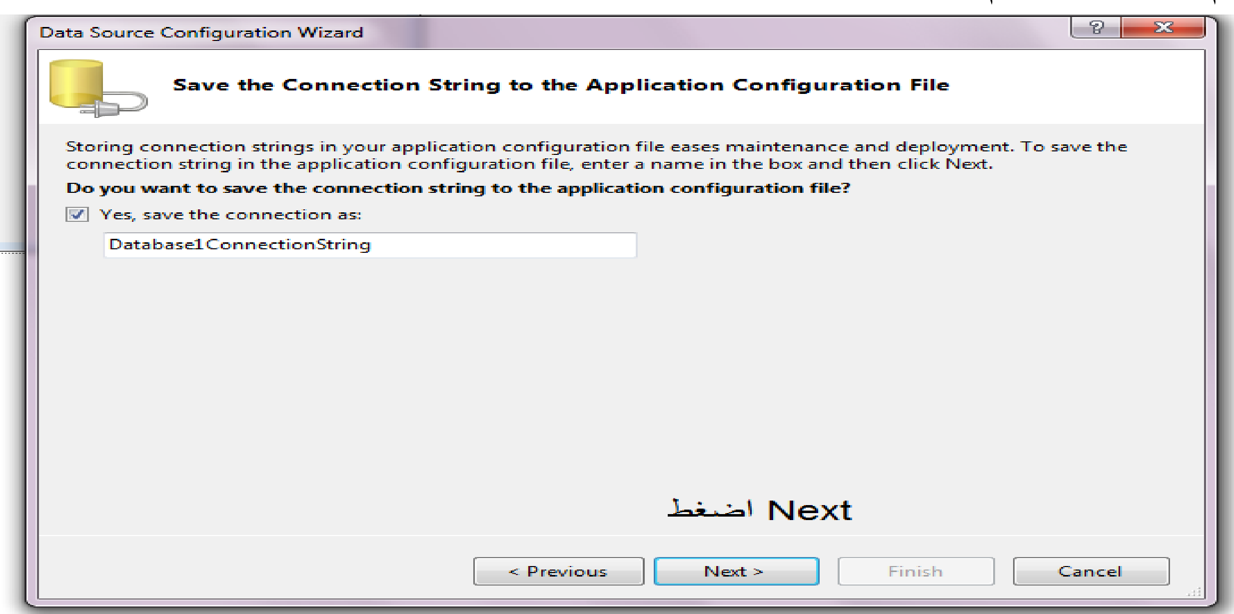
3. ثم نحفظ المشروع من save all ثم نحفظ الجدول كما في الصورة ثم ok



4. نقوم باضافة القاعدة وربطها بالفجول الىDataSources



ثم نضغط Next ثم Next



Data Source Configuration Wizard

Choose Your Database Objects

Which database objects do you want in your dataset?

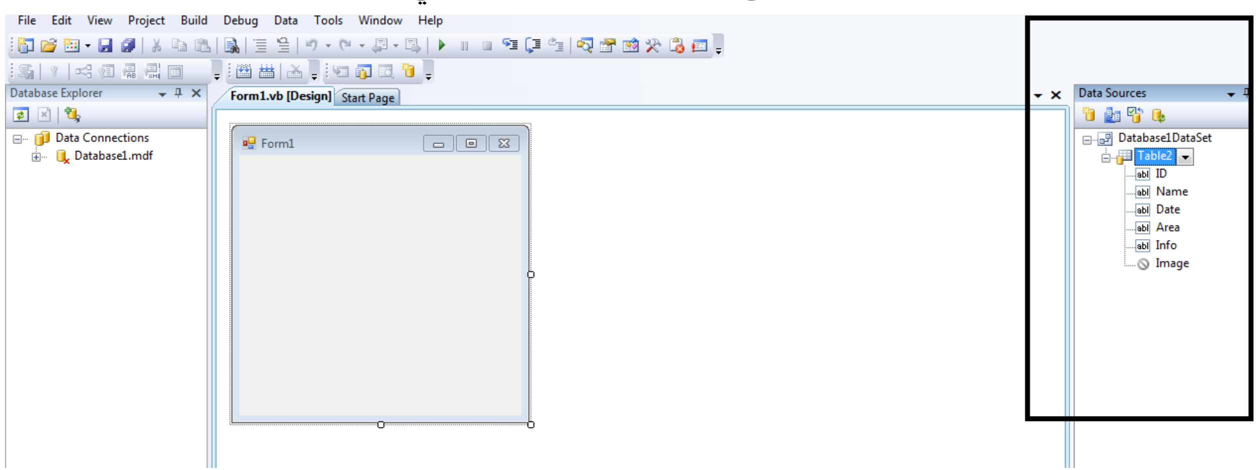
Tables
Views
Stored Procedures
Functions

اشر على Tables
ثم اضغط finsh

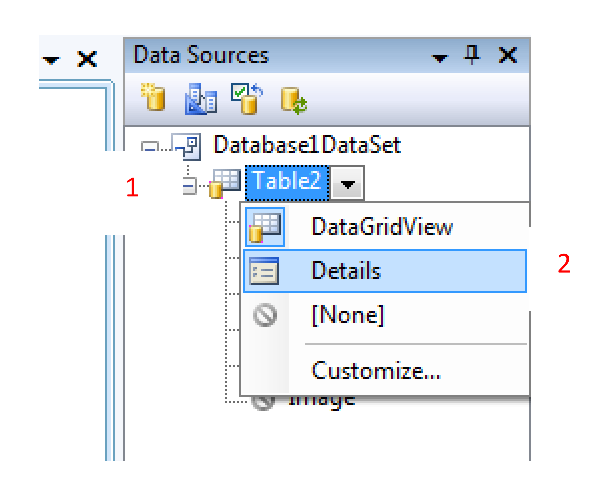
DataSet name:
Database1DataSet

< Previous | Next > | Finish | Cancel

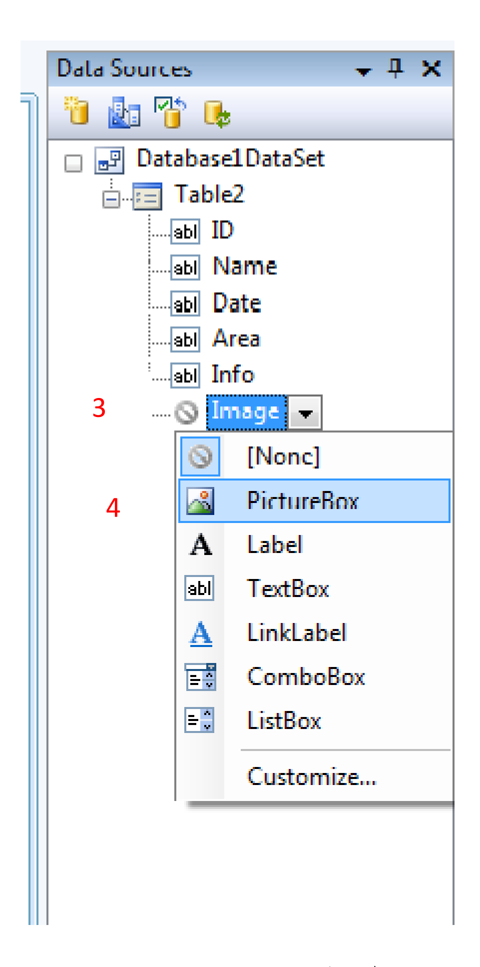
سوف تضاف الداتا سيت و الجداول الىDataSources كما في الصورة



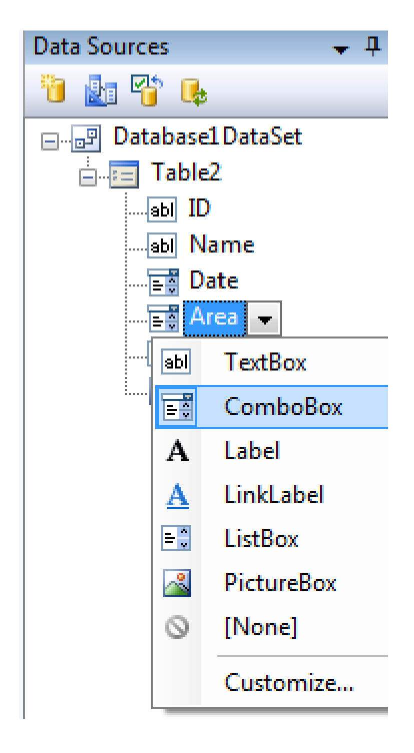
نضغط على السهم بجانب Table1من نافذة DataSources ونختار details كما في الصورة



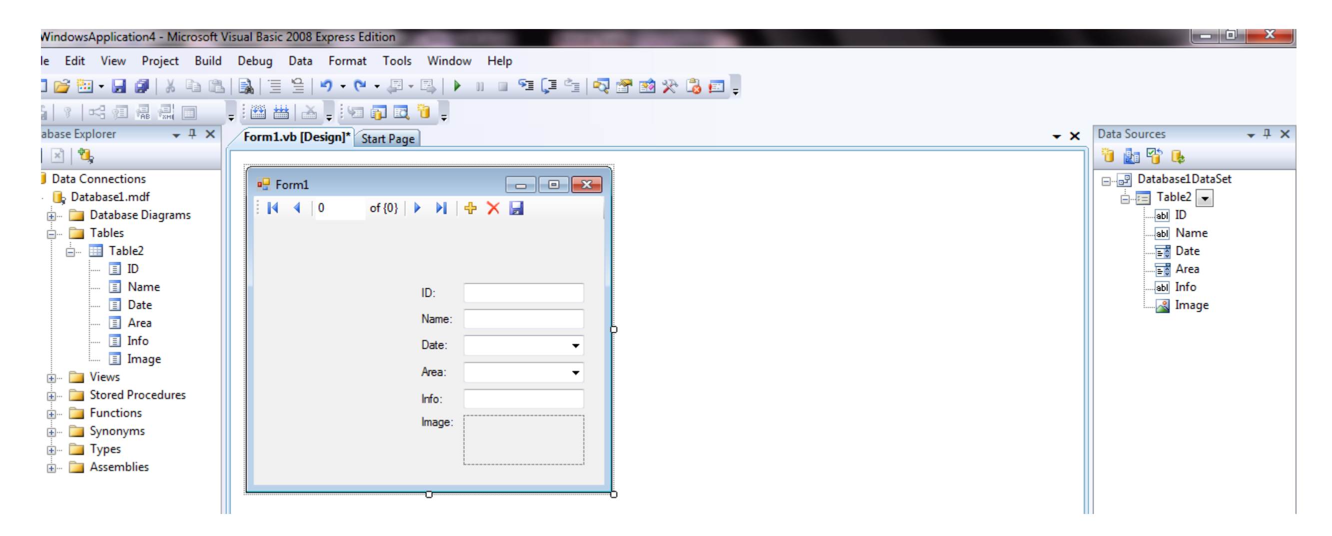
ثم نعمل التالي



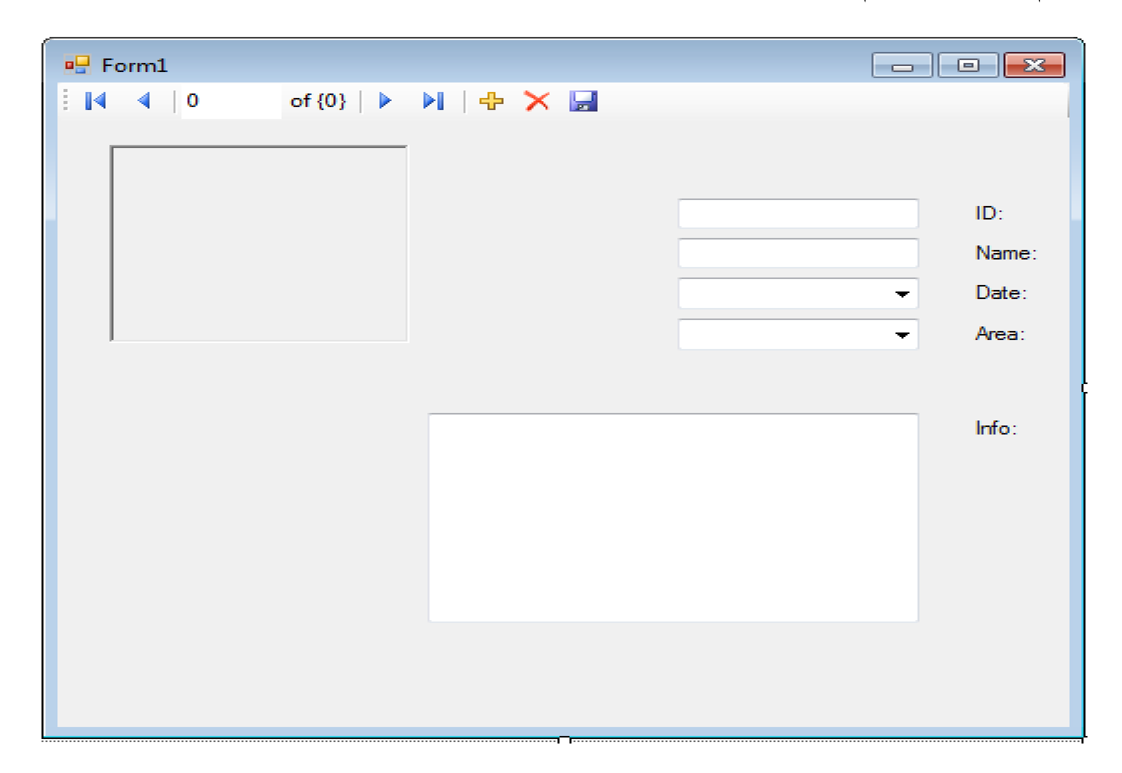
نضغط على Date وArea ونختار comboBox كما في الصورة



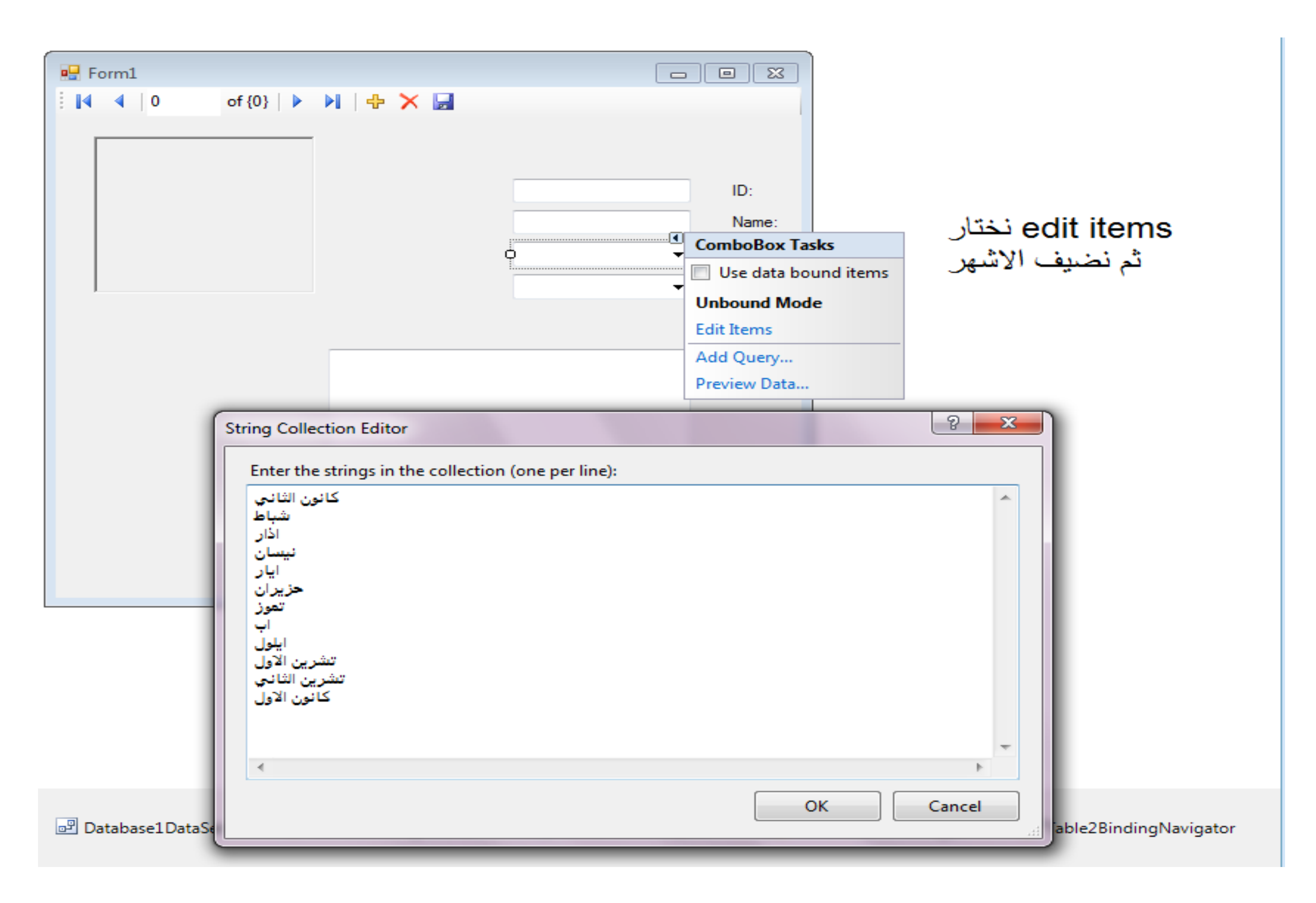
ثم نقوم بسحب table2 ونضعه على الفورم كما في الشكل



نقوم بتغير الفورم ليكون بهذا الشكل

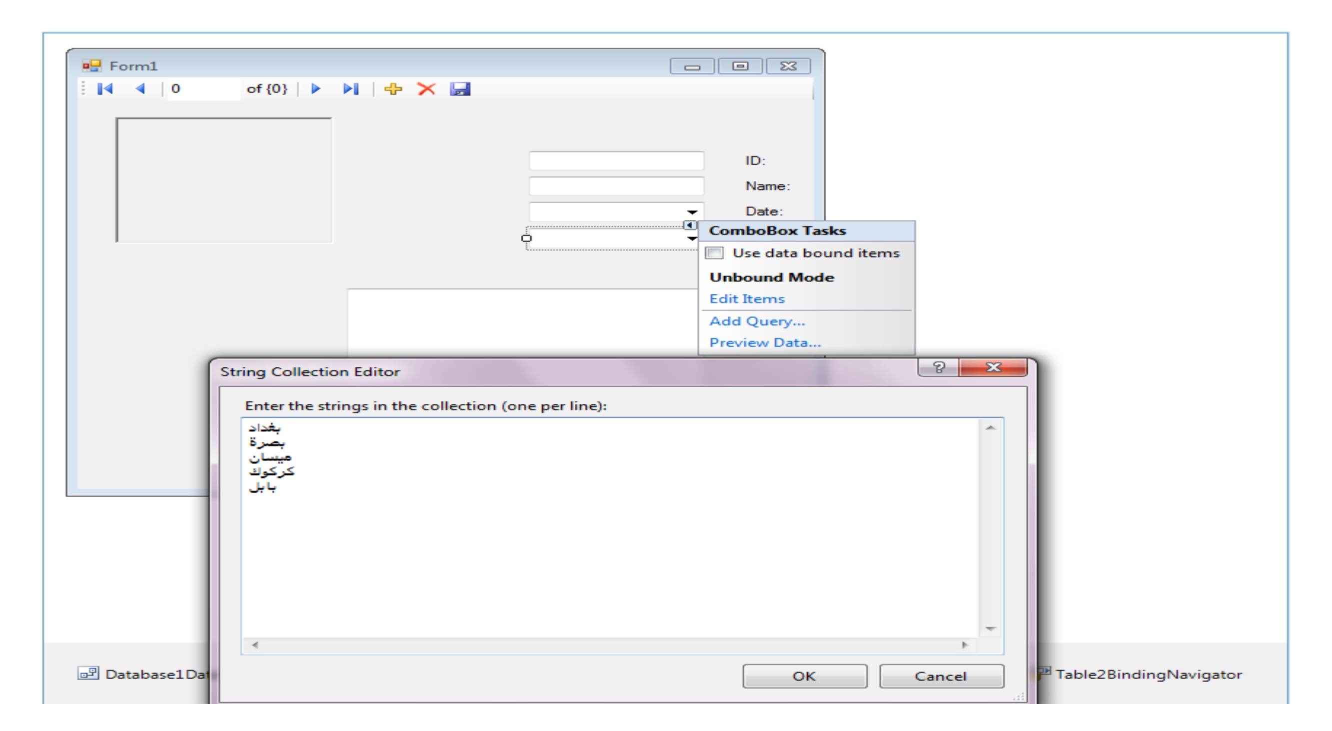


نقوم الان بملء comboBox الخاص بال Date كما في الشكل

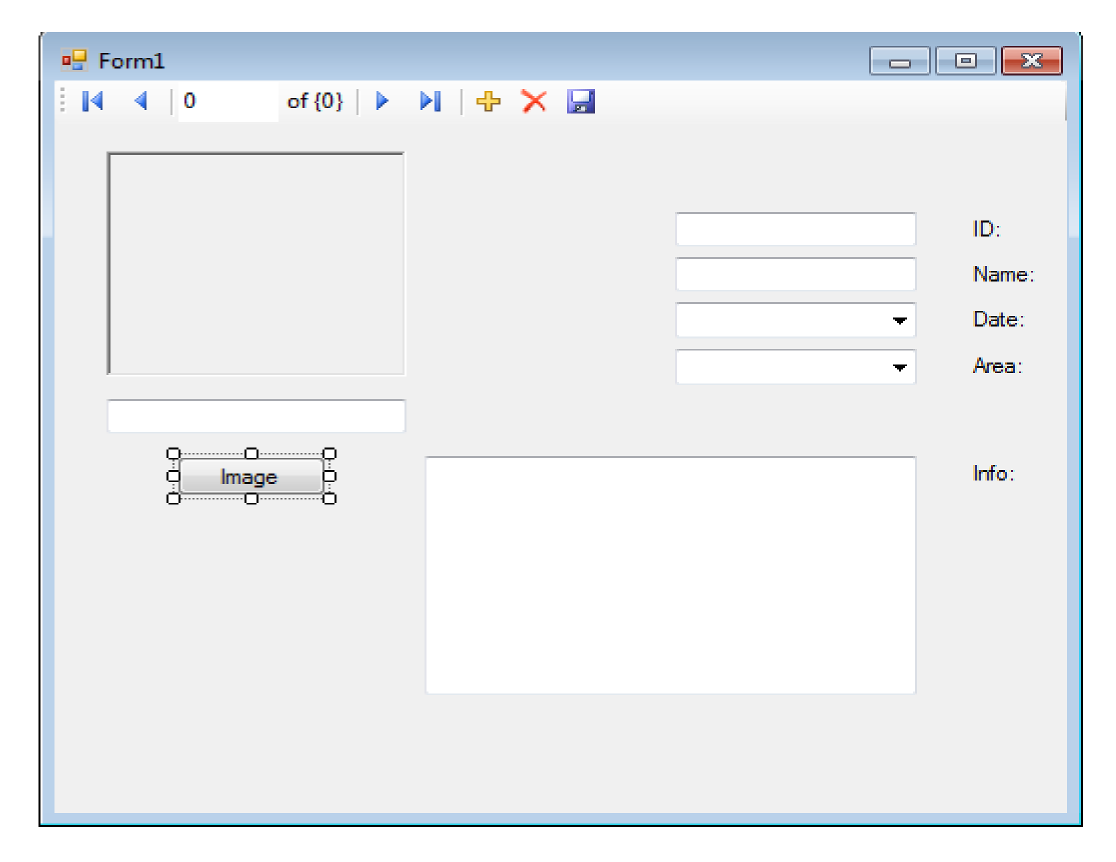


نختار edit items
ثم نضيف الاشهر

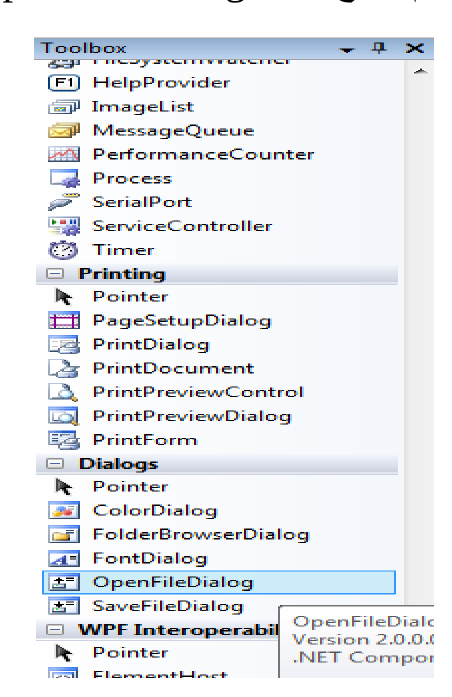
نقوم الان بملء comboBox الخاص بال Erea كما في الشكل



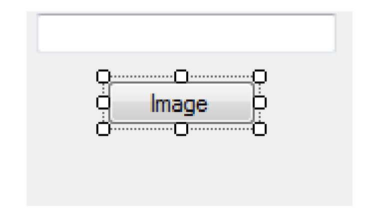
نضغط Ok ثم نعود الى الفورم الرئيسي ونضع عليه Button ونسميه Image ونضع مربع نص لغرض فتح مربع حوار ووضع المسار في مربع النص كما في الشكل



ثم نضع الأداة OpenFileDialog على الفورم من قائمة الادوات كما في الصورة



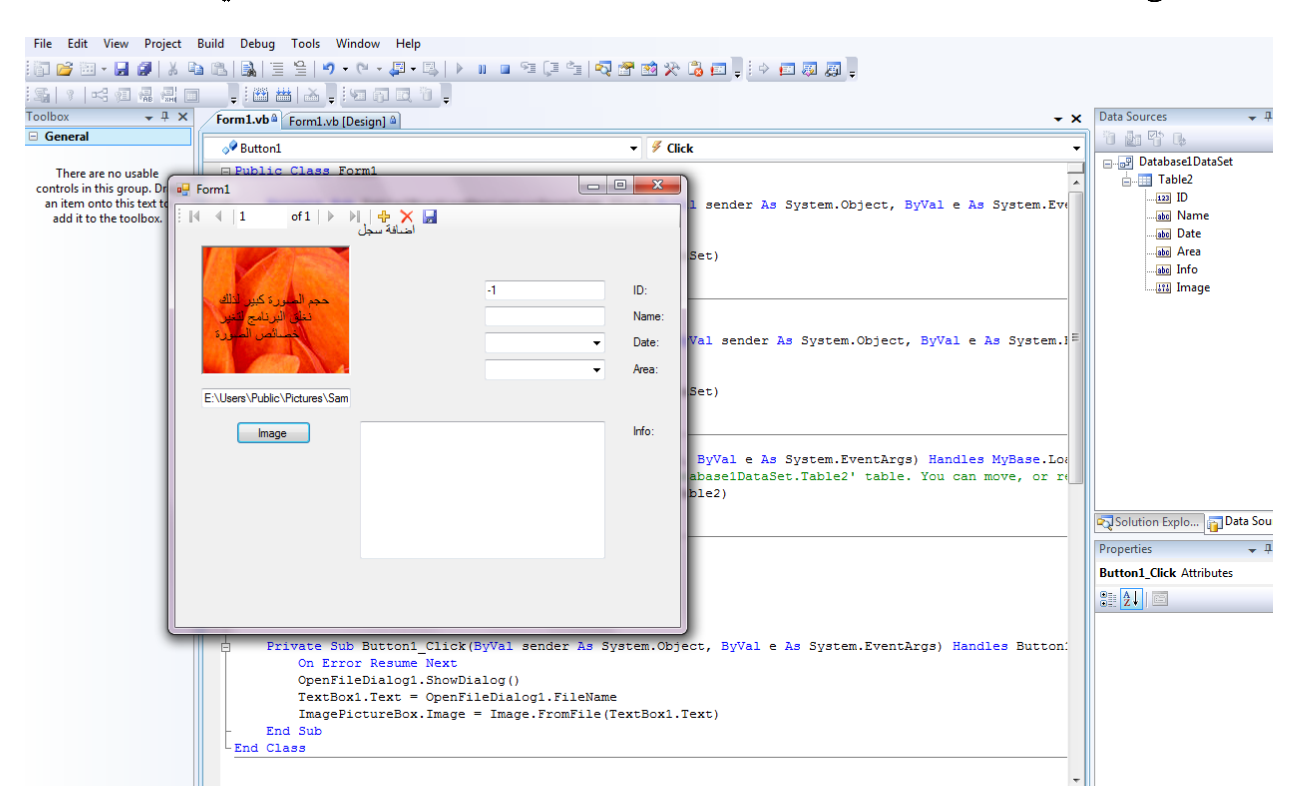
بعد إضافة الاداة نذهب الى امر Image



نقر مزدوج لتظهر لنا نافذة الكود الخاصة به ونكتب مايلي

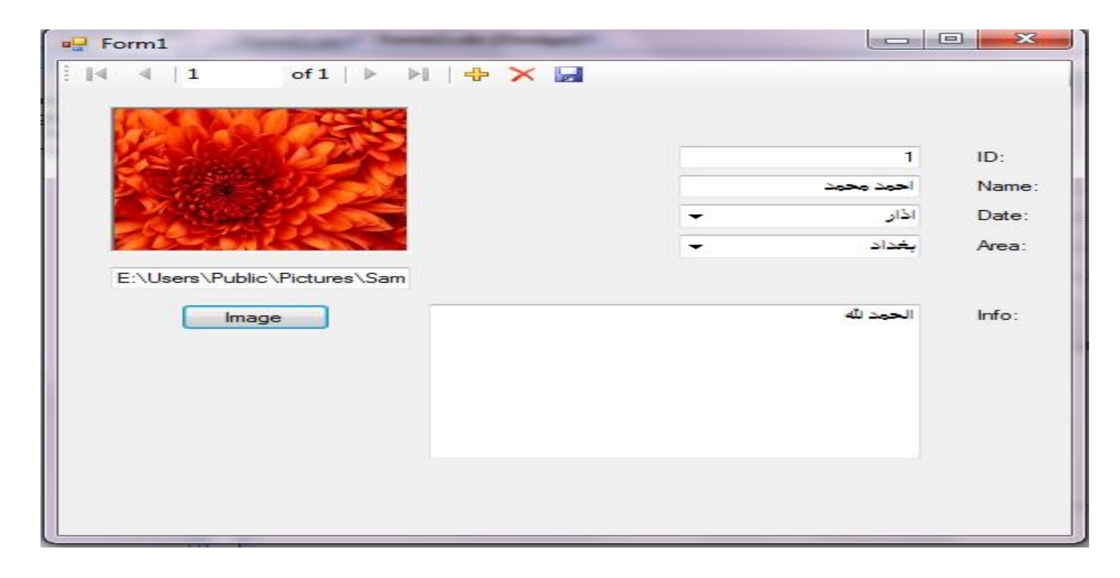
```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Bu
    On Error Resume Next
    OpenFileDialog1.ShowDialog()
    TextBox1.Text = OpenFileDialog1.FileName
    ImagePictureBox.Image = Image.FromFile(TextBox1.Text)
End Sub
```

اذا قمنا بتشغيل البرنامج عن طريق الضغط على F5 ونضغط على امر اضافة جديد ونضغط على Image ستظهر نافذة نختار الصورة المراد تحميلها ونضغط ok كما في الشكل



لكي نجعل الصورة تظهر بحجمها الطبيعي نعمل مايلي

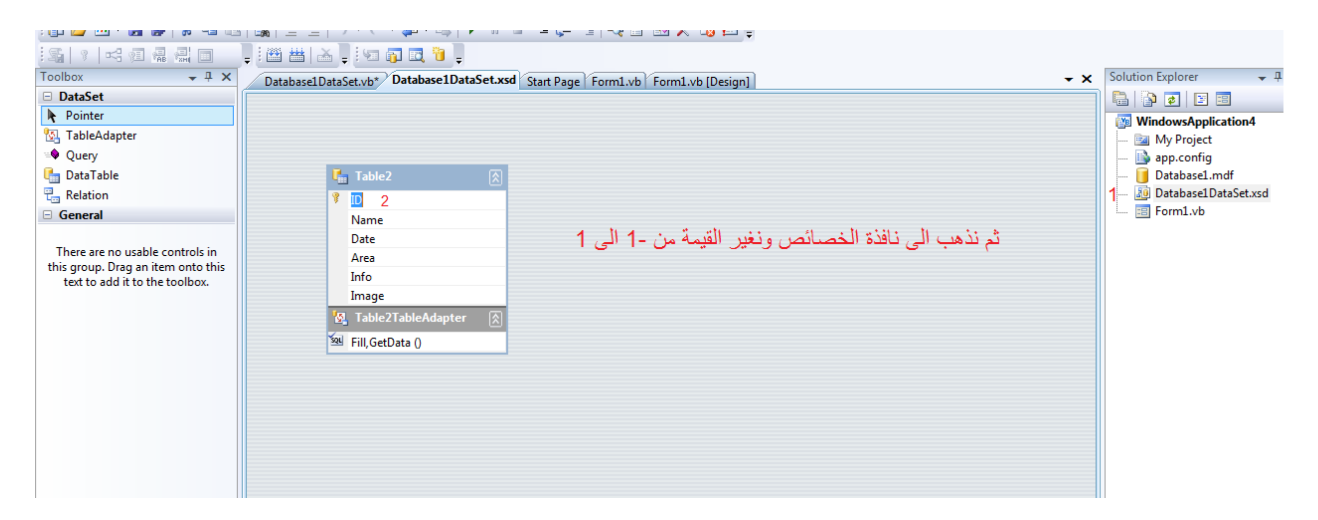
. نذهب الى مربع الصورة وبزر الفارة اليمين نختار خصائص property ثم نذهب الى SizeMode ونغيره من Normal الى StretchImage ثم نشغل البرنامج من جديد ونلاحظ ان الصور ظهرت بحجمها الطبيعي



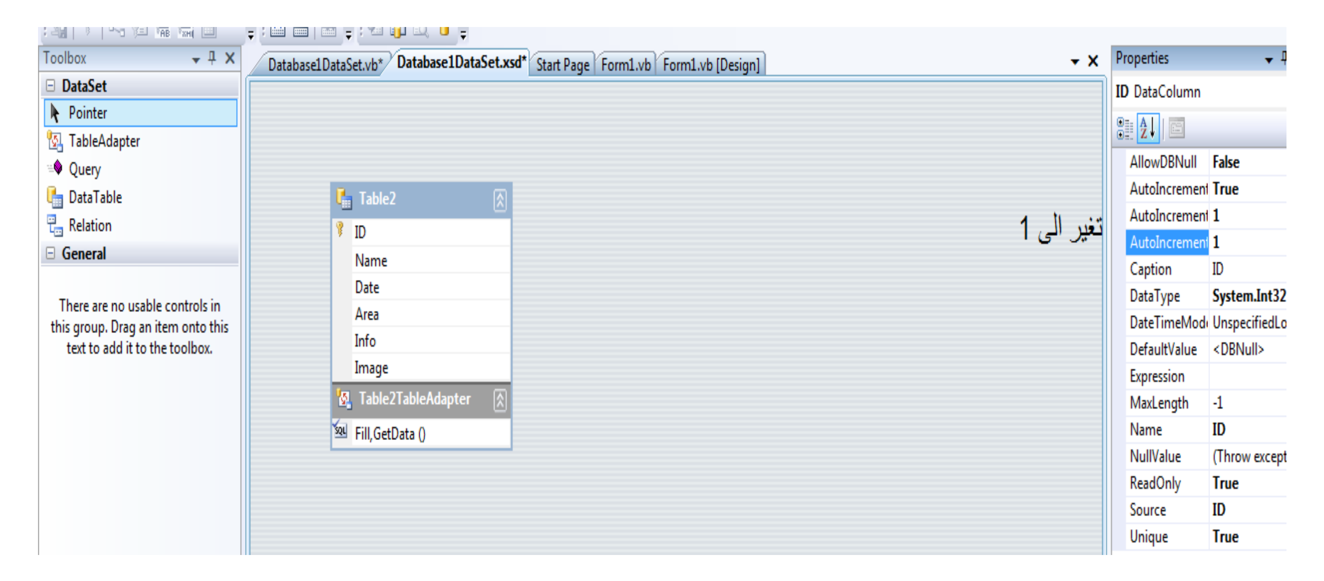
ستلاحظ عند إضافة سجل ستكون قيمة ID =1-

الكتابة داخل مربع النص من اليسار تستطيع تغيرها من الخصائص

ولجعل قيمة ID =1 نختار الداتا سيت كما في الشكل



ثم نذهب الى الخصائص كما في الشكل

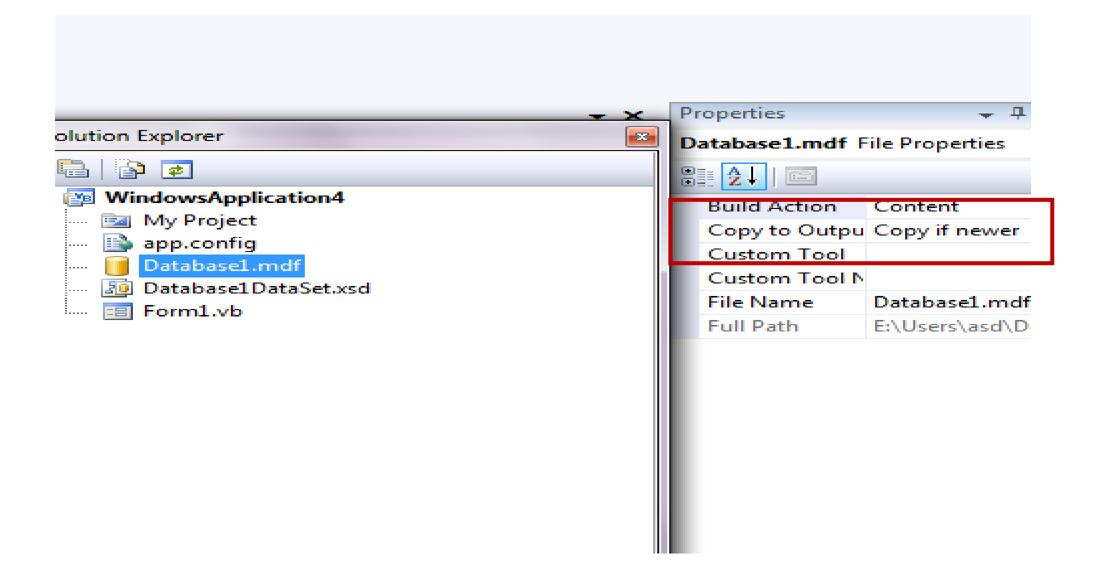


شغل البرنامج من جديد واضف جديد ستلاحظ قد تغيرت القيمة ال 1

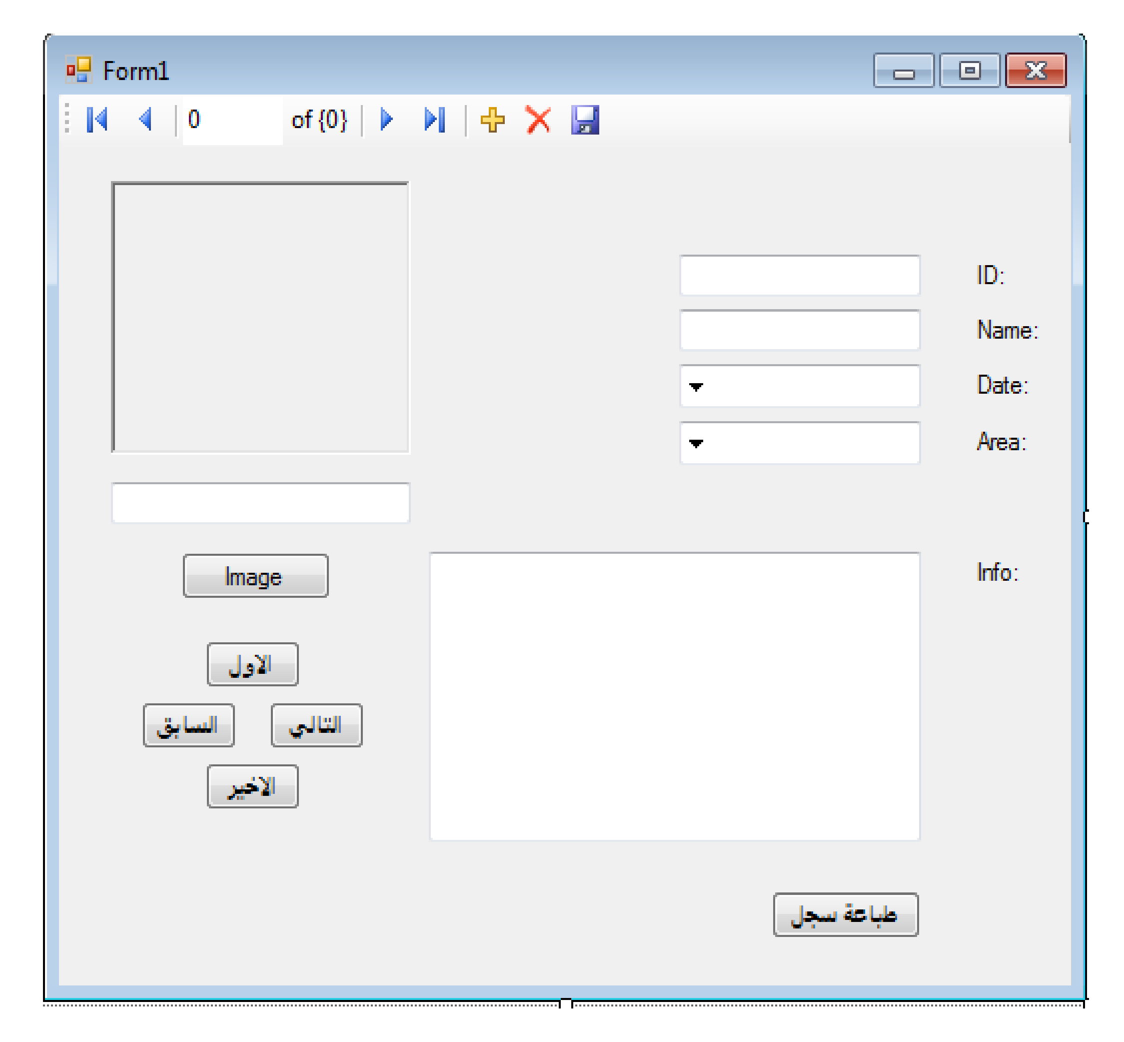
ملاحظة اذا اردت ان لايظهر مربع النص الخاص بمسار الصورة يمكن عمل مربع النص Visible = false

ملاحظة ينصح بازالة امر الحذف من البرنامج

ملاحظة في كل مرة تشغل البرنامج تقوم بملي الحقول من جديد بعد الحفظ لذلك يجب تغير خاصية copy to output لقاعدة البيانات الى Copy if newer كما في الصورة



الان نقوم باضافة امر التالي والسابق والاول والاخير و طباعة سجل الى النموذج او الفورم كما في الشكل



نذهب الى الكود ونكتب كالتالي لكل امر بعد النقر عليه

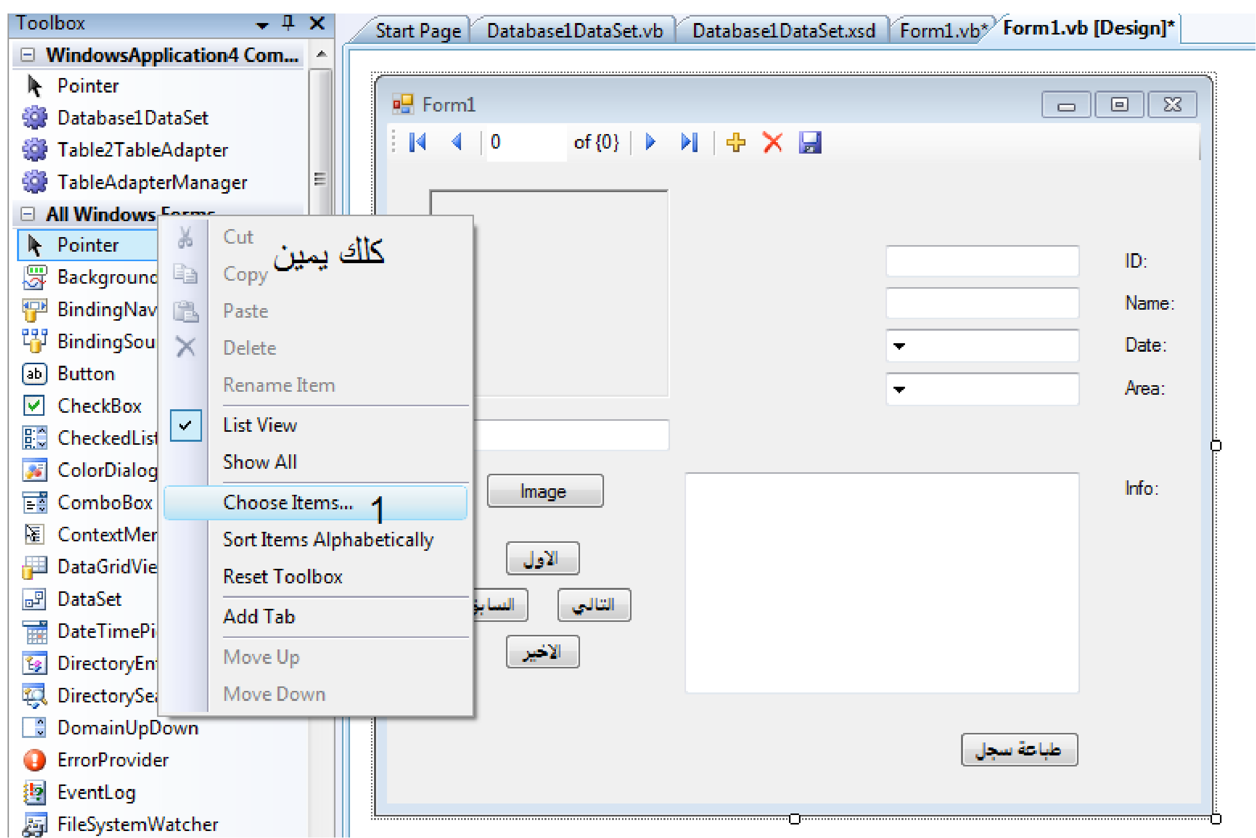
```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Bu
    Table2BindingSource.MoveNext()
End Sub

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Bu
    Table2BindingSource.MovePrevious()
End Sub

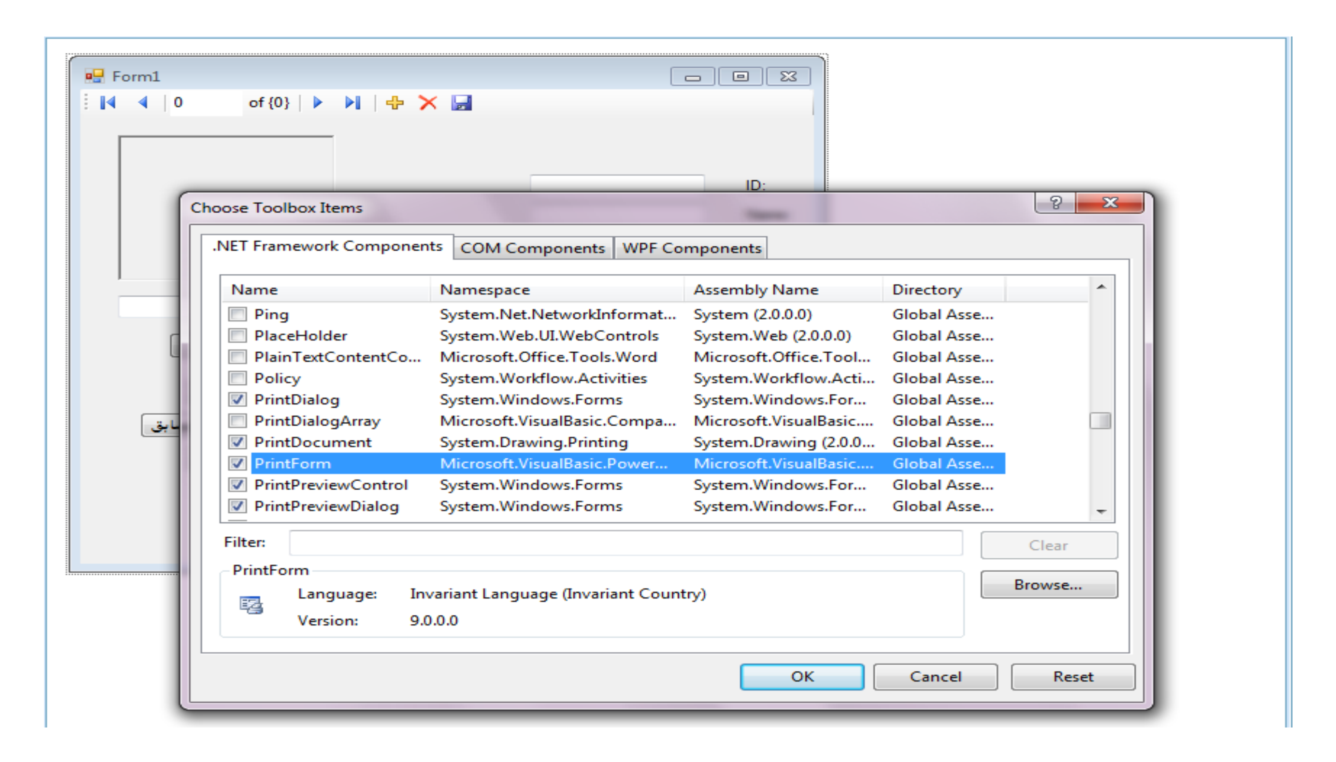
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Bu
    Table2BindingSource.MoveFirst()
End Sub

Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Bu
    Table2BindingSource.MoveLast()
End Sub
```

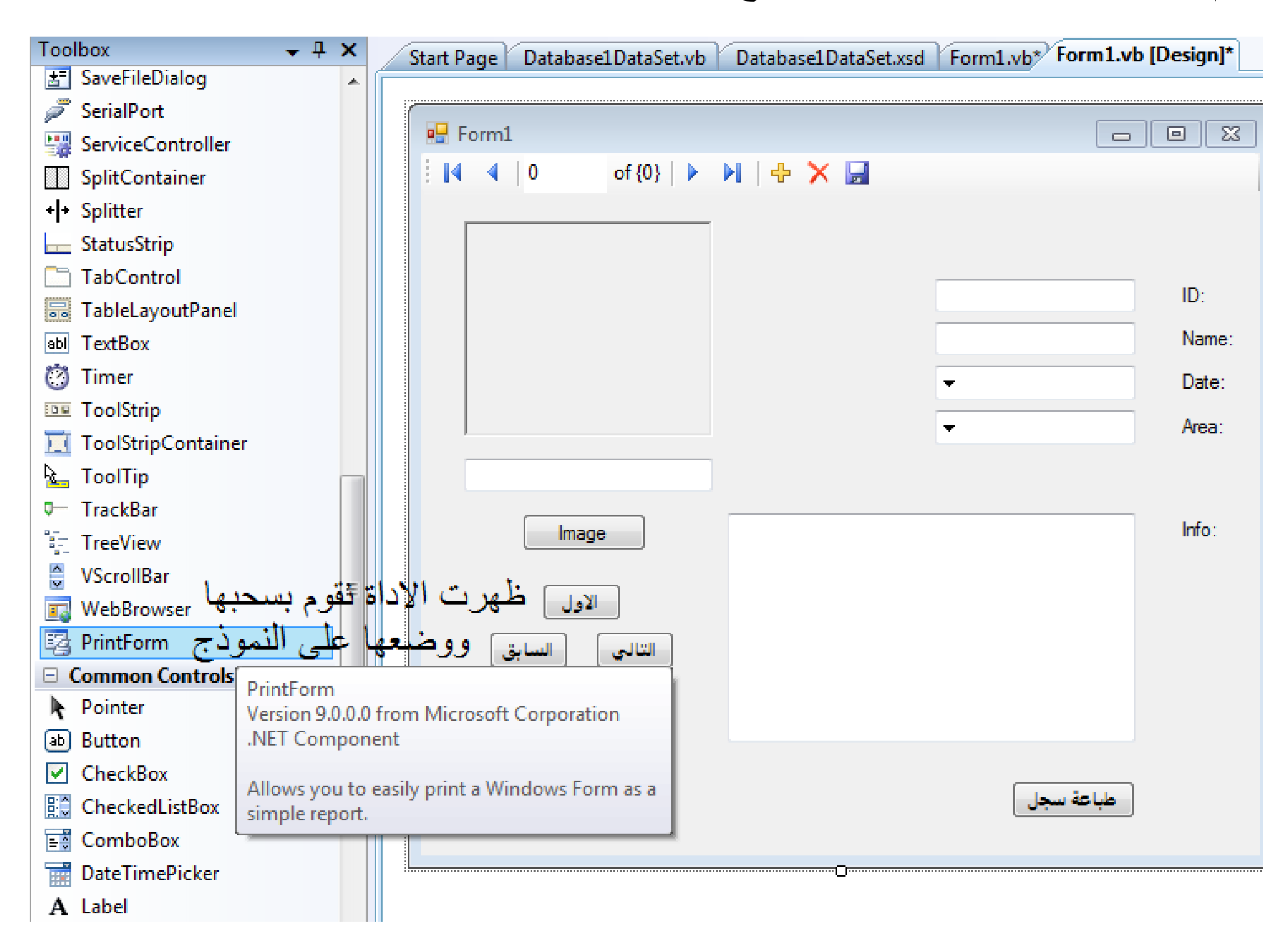
لطباعة الفورم او النموذج نقوم باضافة الاداة printform من toolbox وكالتالي



بعدها نختار الاداة من النافذة التالية



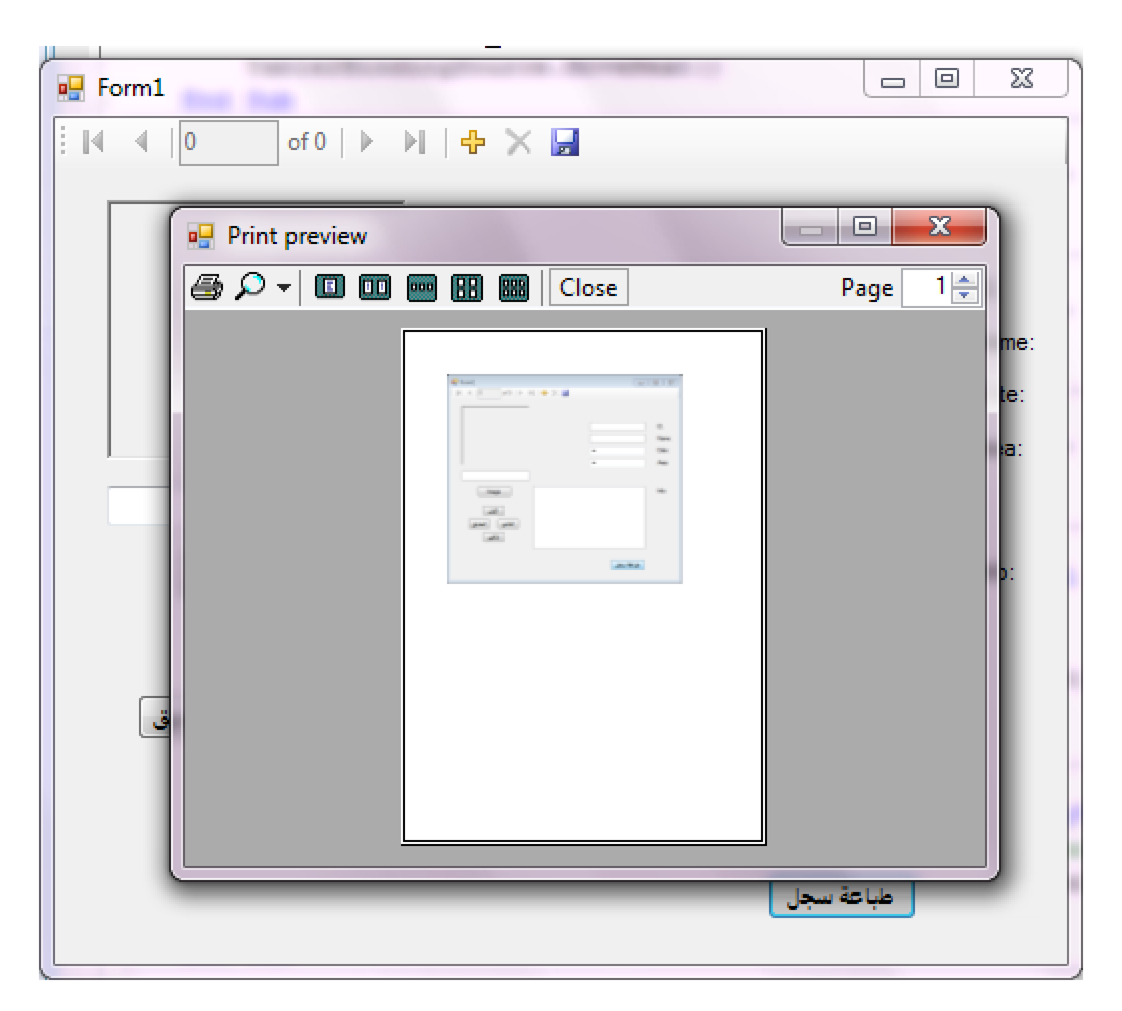
نقوم بسحب الاداة ووضعها على النموذج



ثم نكتب الكود التالي في امر طباعة سجل

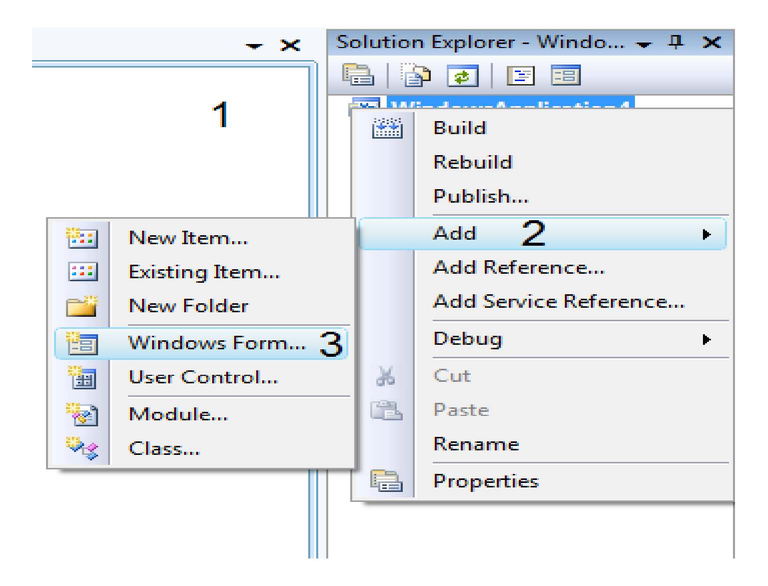
```
Me.PrintForm1.PrintAction = Printing.PrintAction.PrintToPreview
Me.PrintForm1.Print(Me, PowerPacks.Printing.PrintForm.PrintOption.FullWindow)
```

ثم نشغل البرنامج ونضغط طباعة سجل



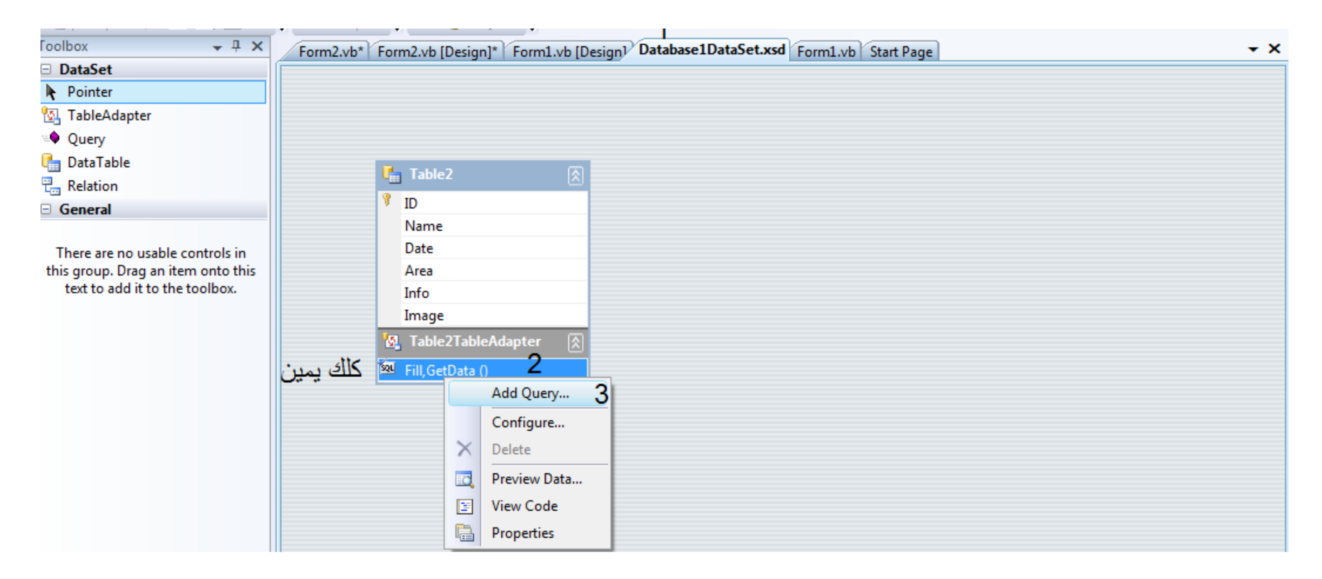
. الان نقوم باضافة امر بحث الى الفورم ليكون بالشكل التالي

نقوم باضافة فورم جديد للمشروع كما في الصورة الخاص بعملية البحث

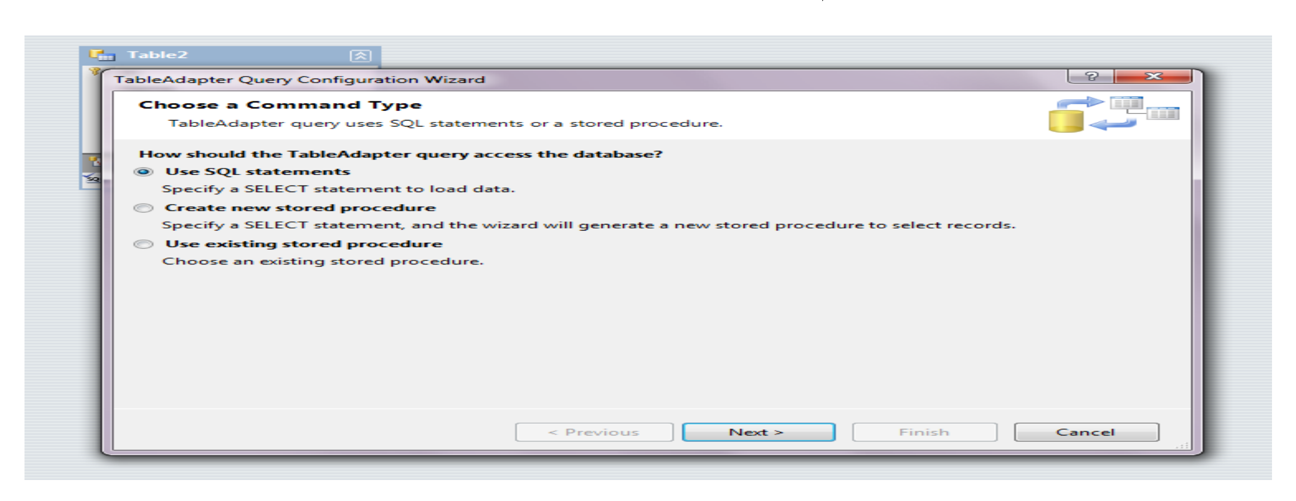


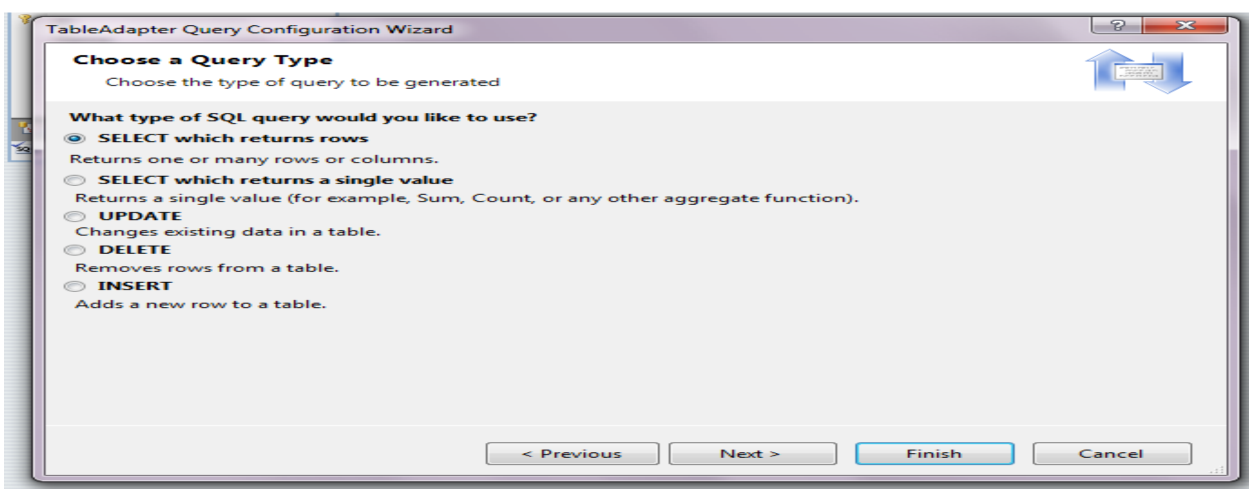
بعد ظهور الفورم الجديد نقوم بسحب الداتا كريد الى الفورم ثم نغير خاصية **Right to left** الى**Yes** كما في الصورة ثم نضع مربع نص ونغير خاصية الكتابة الى **right**

يجب اولا ان نقوم بانشاء Query الخاص بعملية البحث نختار الداتا سيت كما في الصورة

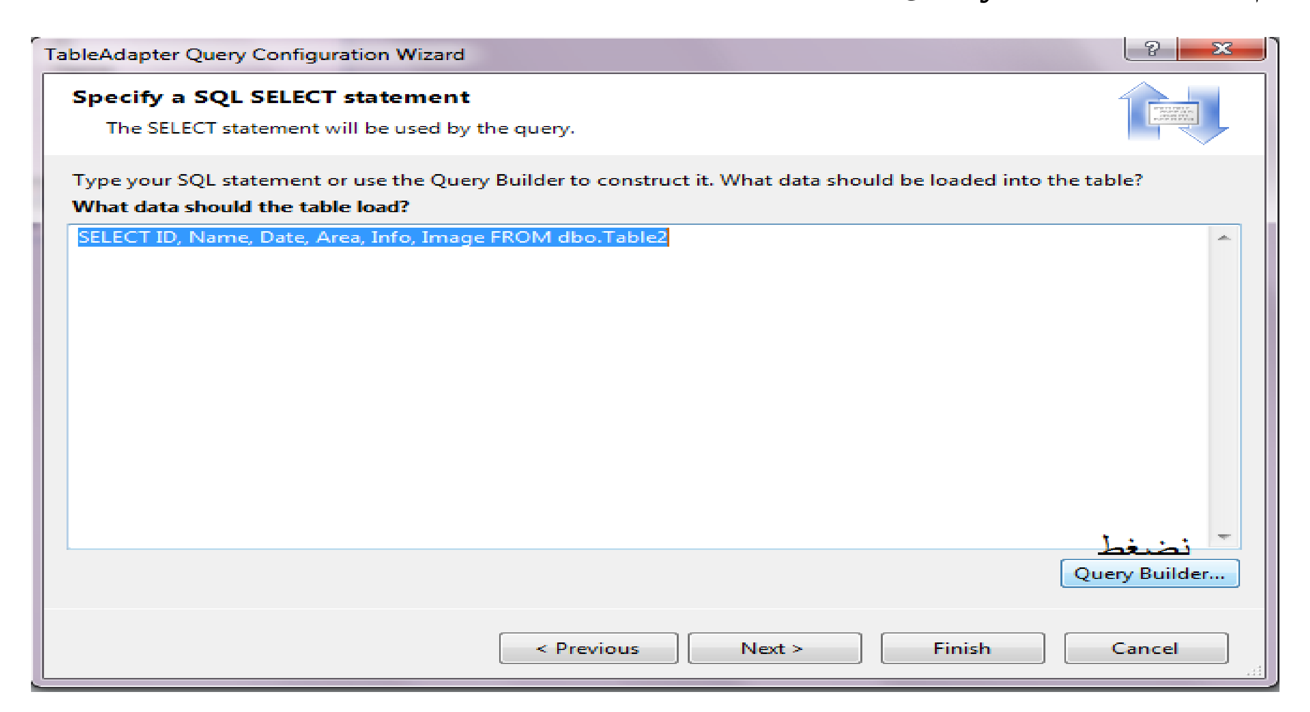


تظهر نافذة اخرى نضغط next ثم next





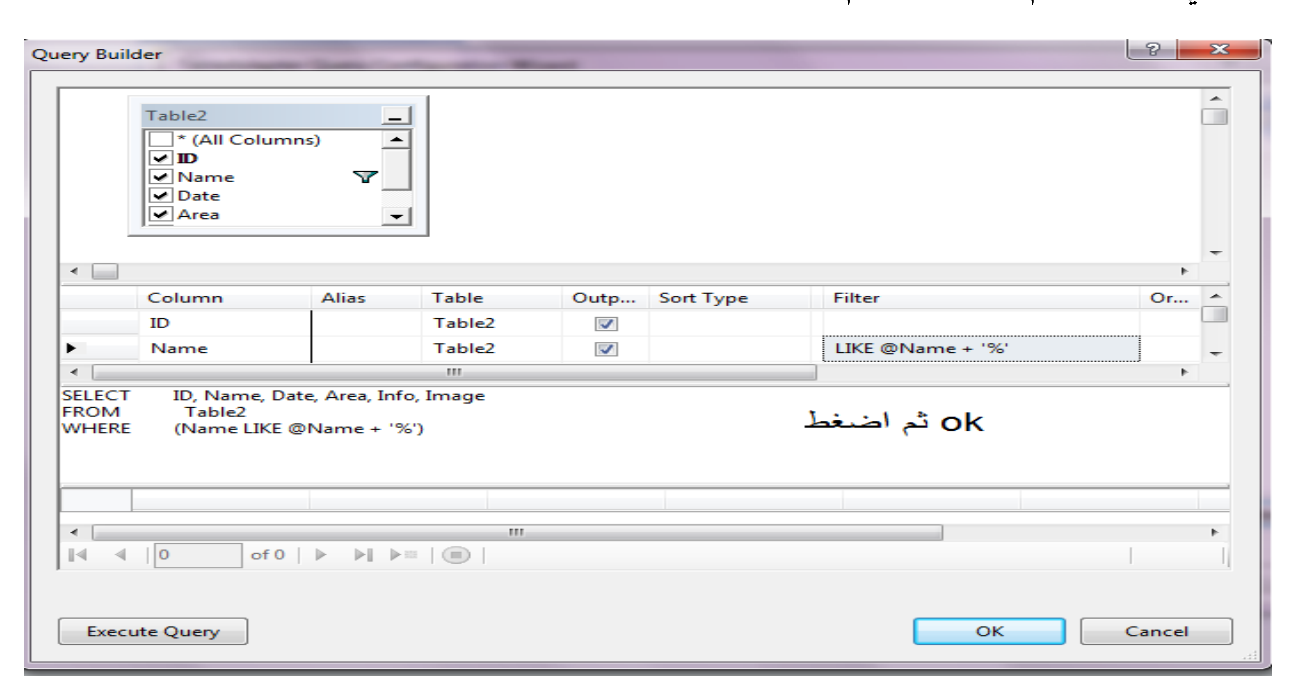
ثم نضغط Query Builder



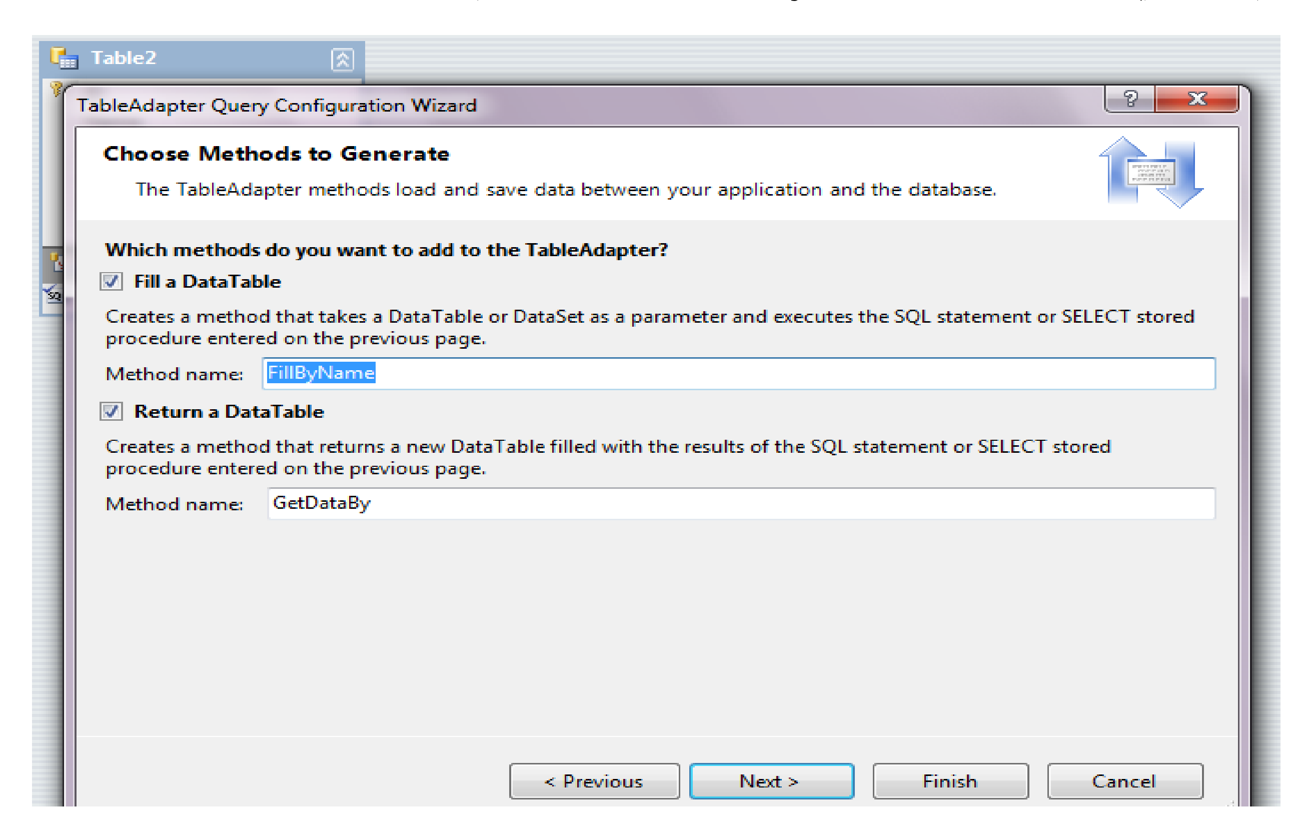
تظهر لنا نافذة Query Builder نكتب في حقل Name ما يلي في مربع filter الجملة التالية

LIKE @Name +'%'

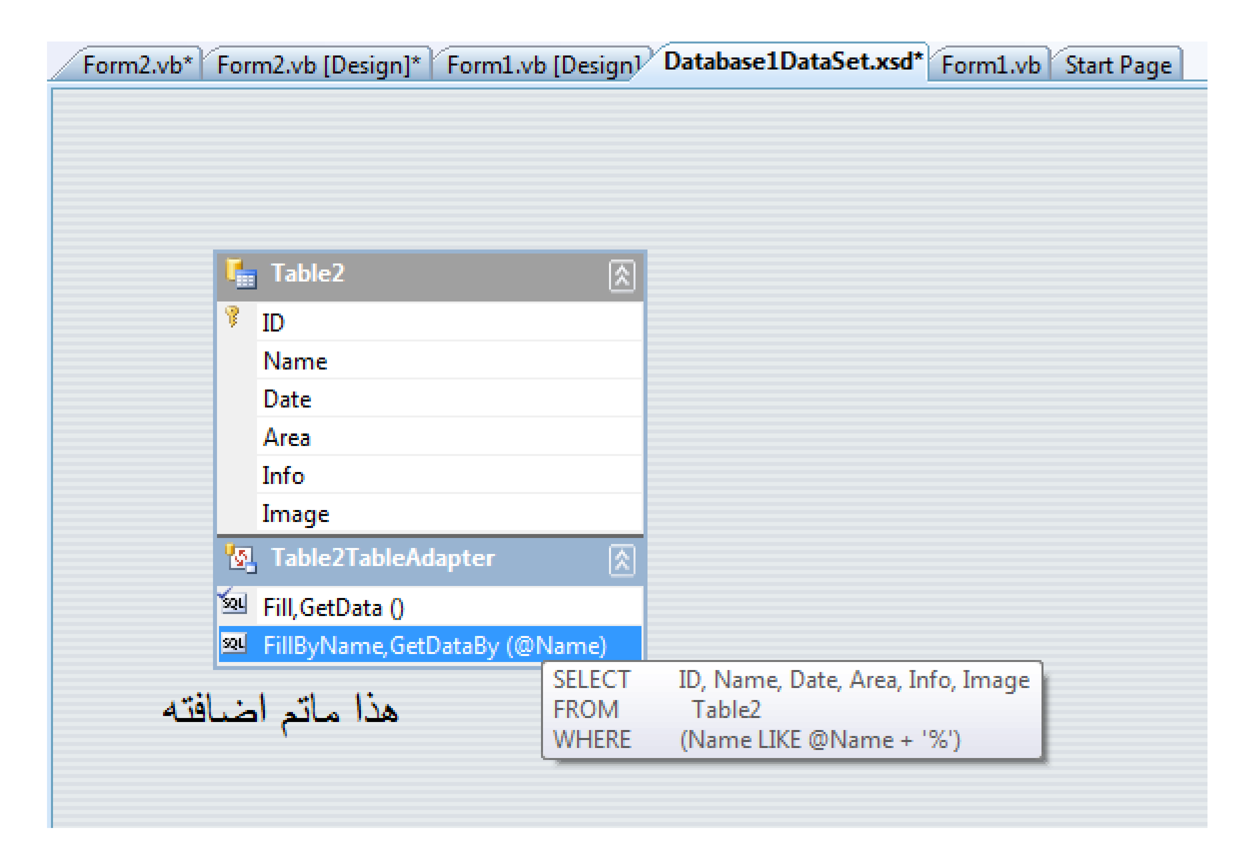
كما في الصورة ثم اضغط ok ثم next



ثم اكتب في النافذة التالية بعد كلمة FillBy كلمةName ثم اضغط Finish



ستلاحظ انه تم اضافة Query الى الداتا سيت



نعود الى النموذج الخاص بالبحث Form2 ثم نختار مربع النص ونكتب فيه الكود التالي

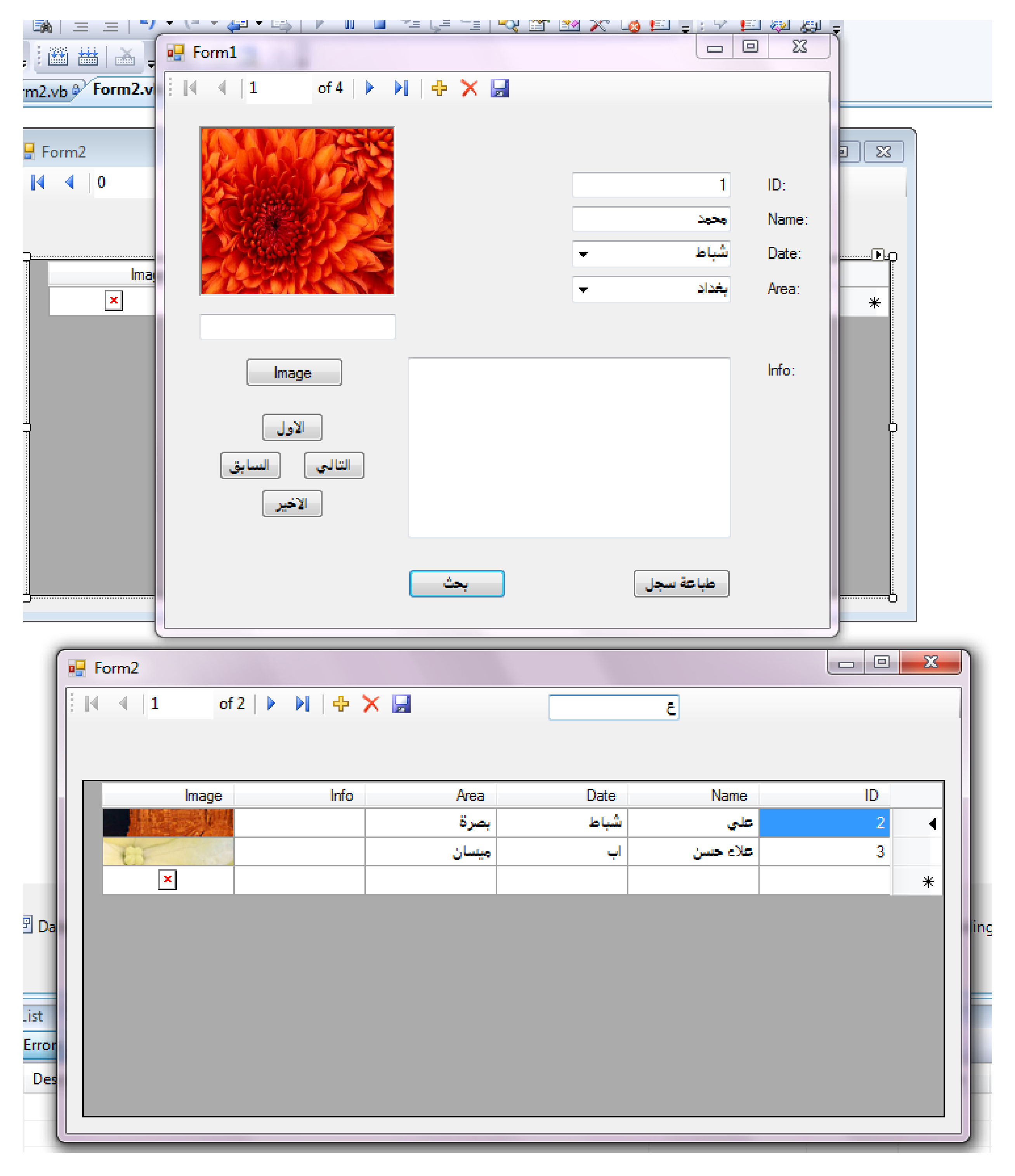
```
Private Sub TextBox1_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Hand
    Try
        Me.Table2TableAdapter.FillByName(Me.Database1DataSet.Table2, TextBox1.Text)
    Catch ex As System.Exception
        System.Windows.Forms.MessageBox.Show(ex.Message) 'كود البحث بعد عمل فلتر بواسطة الاسم
    End Try
End Sub
```

ثم نعود الى Form1 الى الامر بحث ونكتب فيه الكود التالي

```
Private Sub Button7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles B
    Form2.Show()
End Sub
```

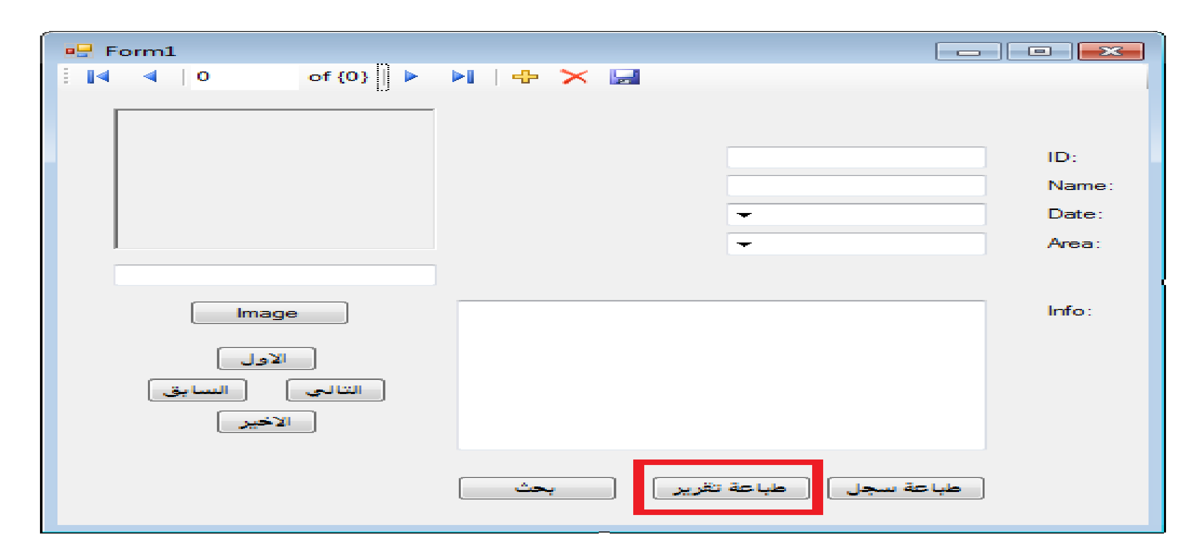
الخاص باظهار نموذج البحث

نقوم بتشغيل البرنامج بالضغط على F5 ثم نقوم باضافة البيانات وتجربة البرنامج كما في الصورة

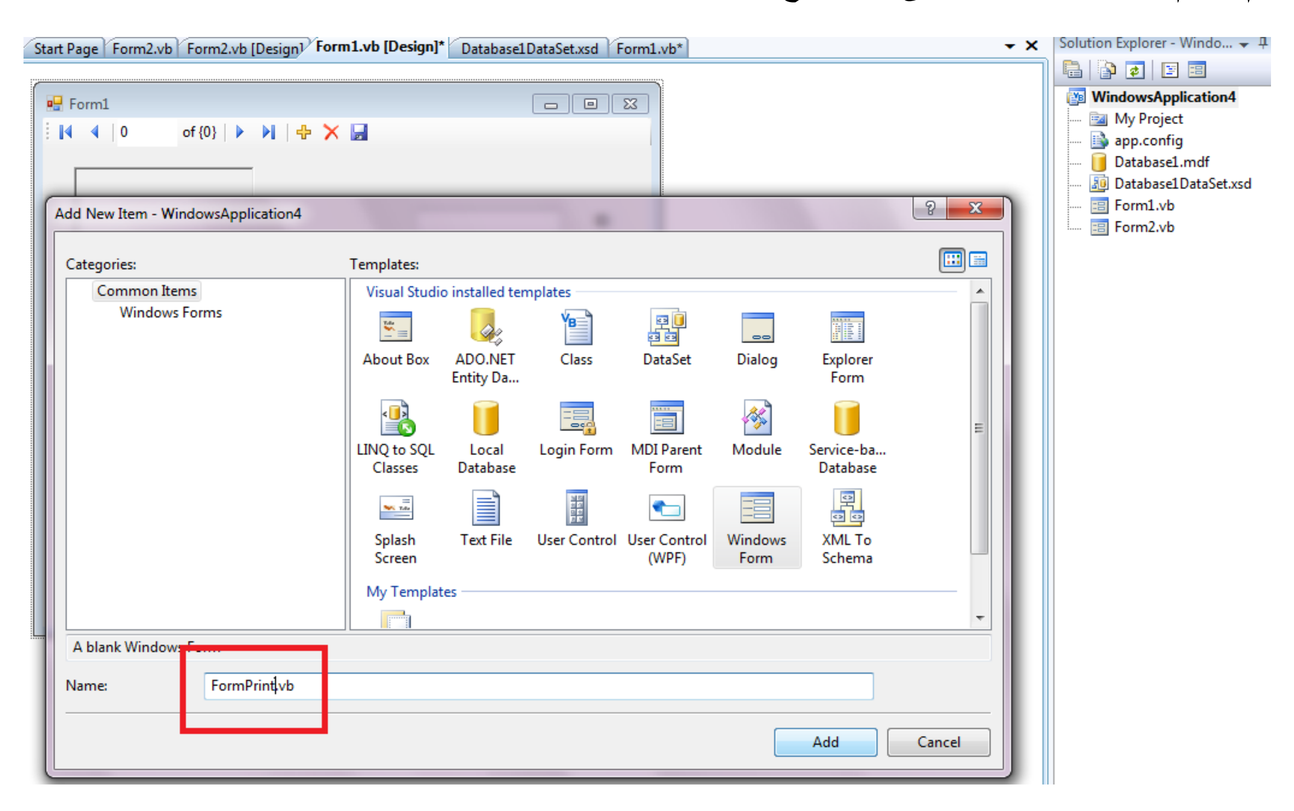


الحمد لله

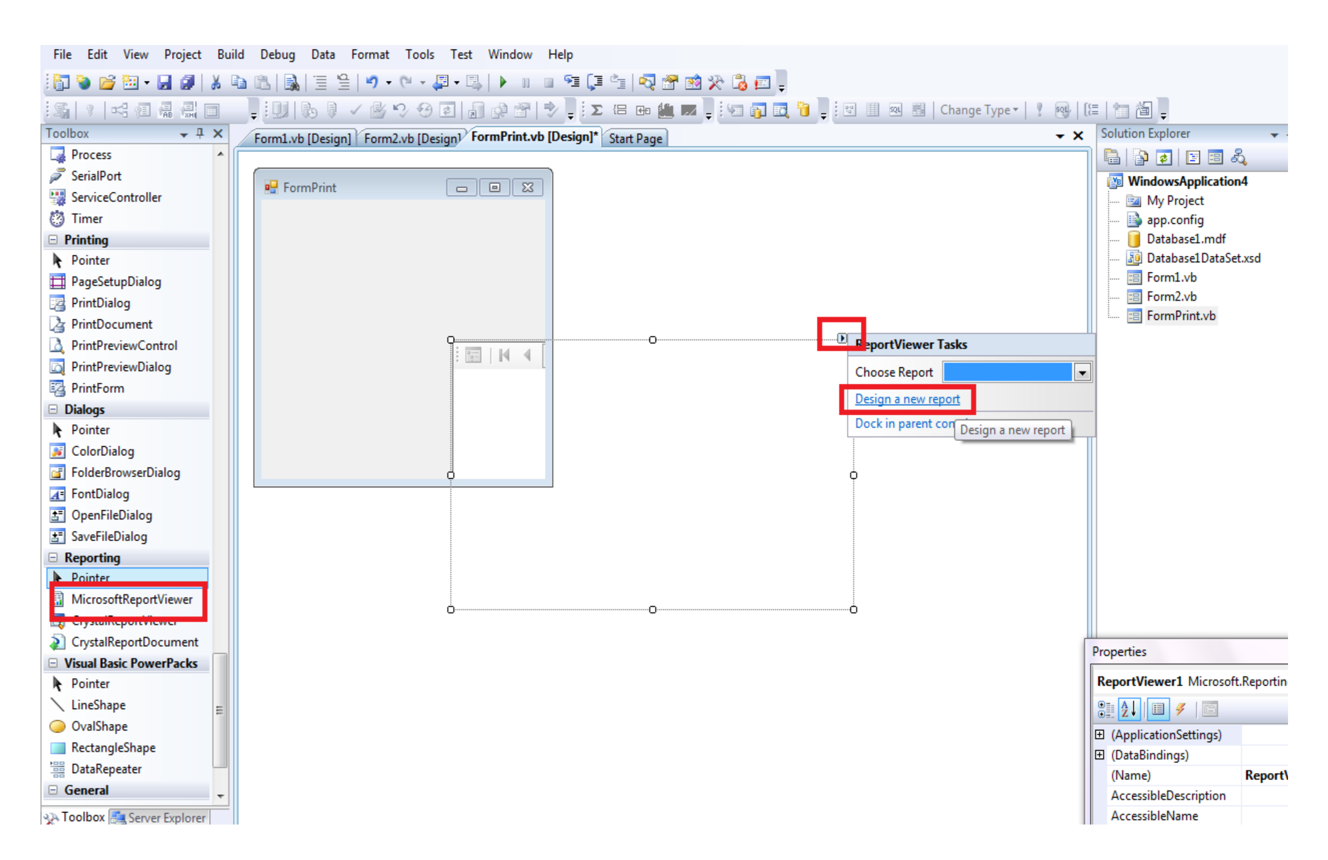
نغلق البرنامج ثم نعود الى Form1 ونضع فيه امر طباعة تقرير كالتالي



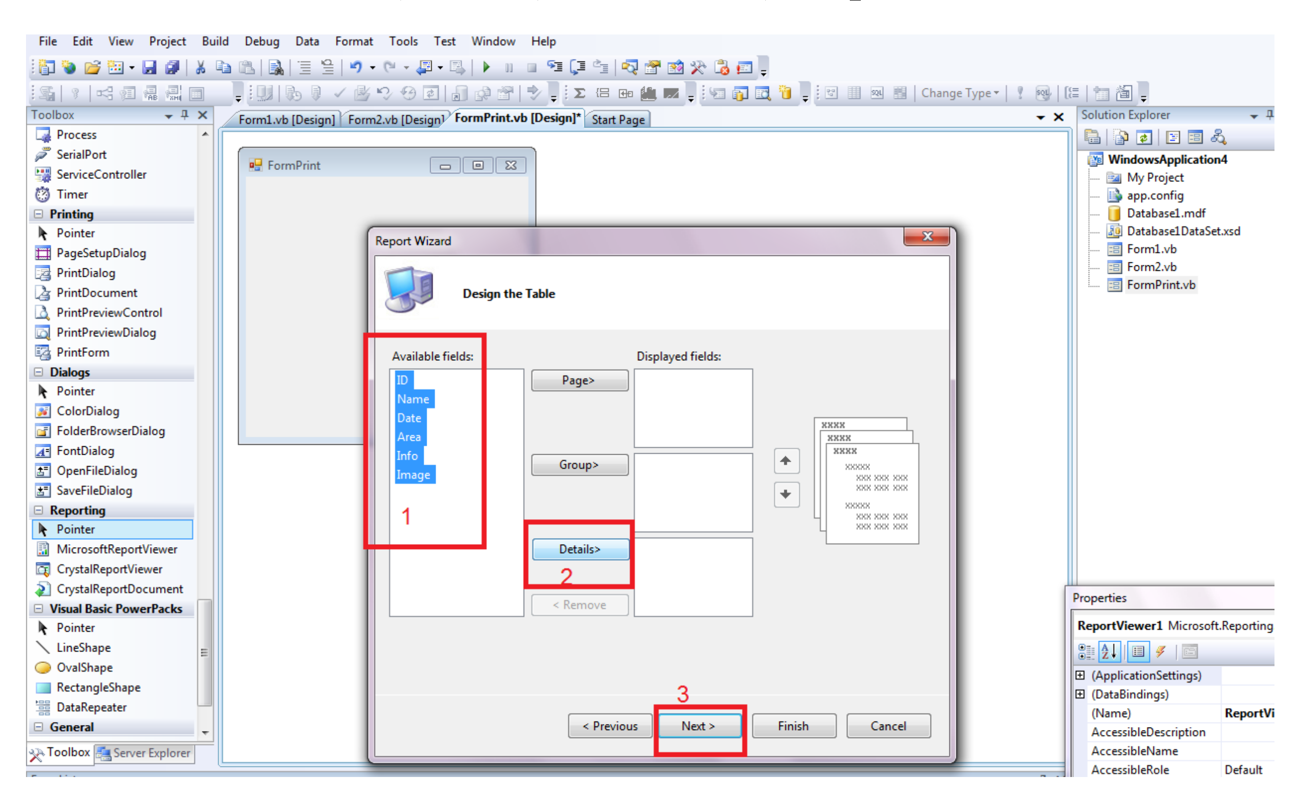
ثم نقوم باضافة Formالى البرنامج ونسمه FormPrint



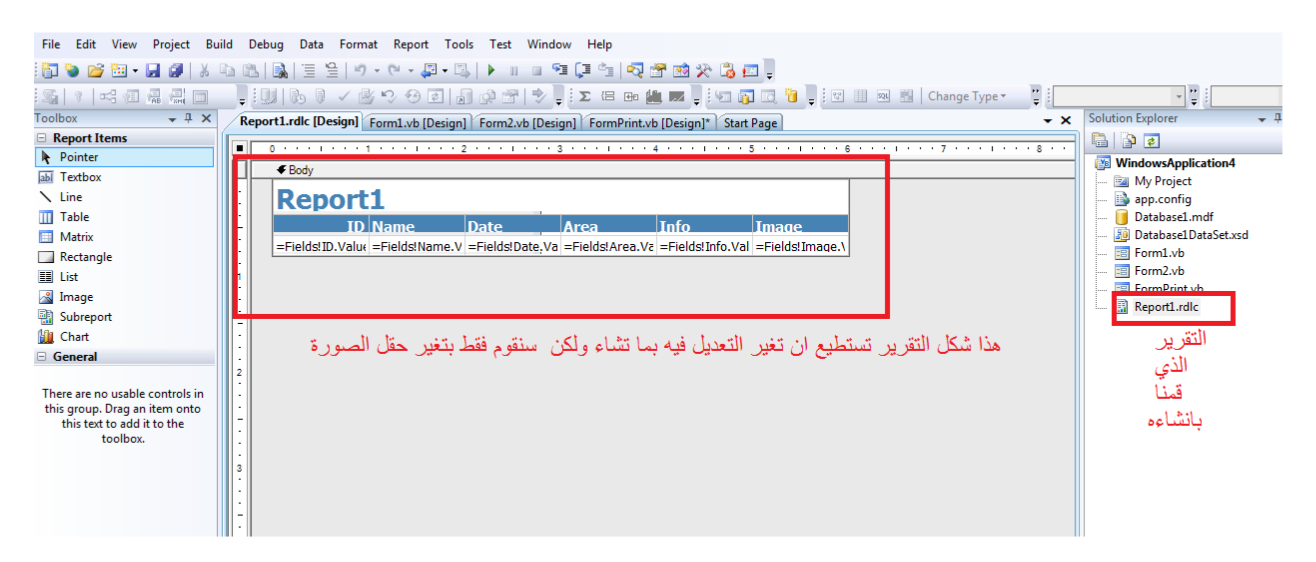
ثم نضع في الفورم الاداة MicrosoftReportViewer من شريط الادوات ثم اتبع مافي الصورة



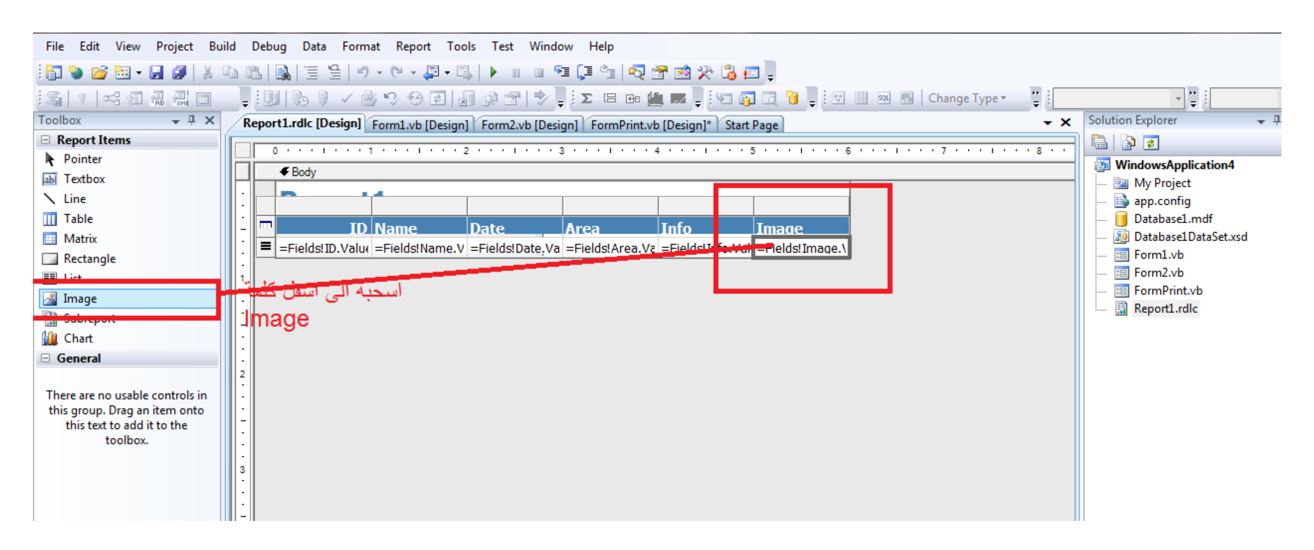
تظهر لنا نافذة ReportWizard ثم اضغط next ثم next ثم next



ثم اضغط next ثم next ثم Finish



الان نقوم بسحب من قائمة ReportItem مربع الصورة ونضعه تحت اسم الحقل Image



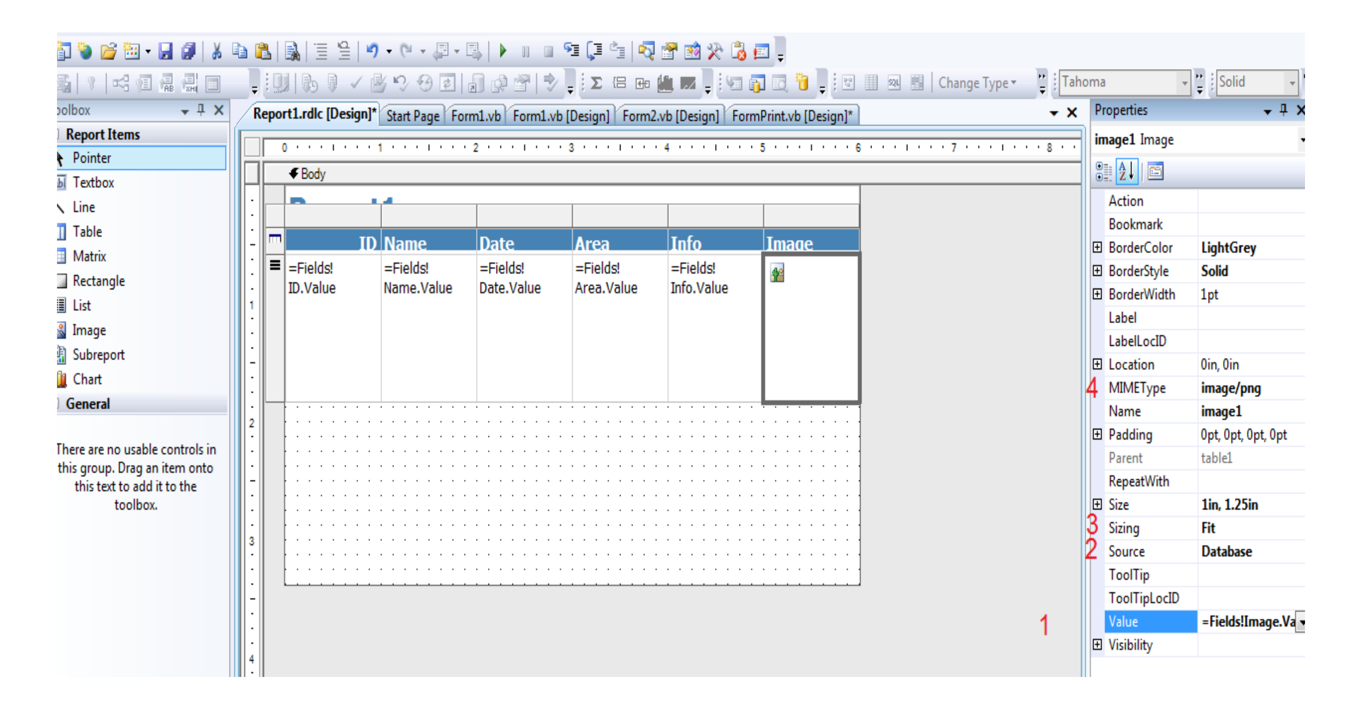
الان نذهب الى قائمة الخصائص الخاصة بمربع الصورة ونعمل التالي

نغير. source الى Databaze

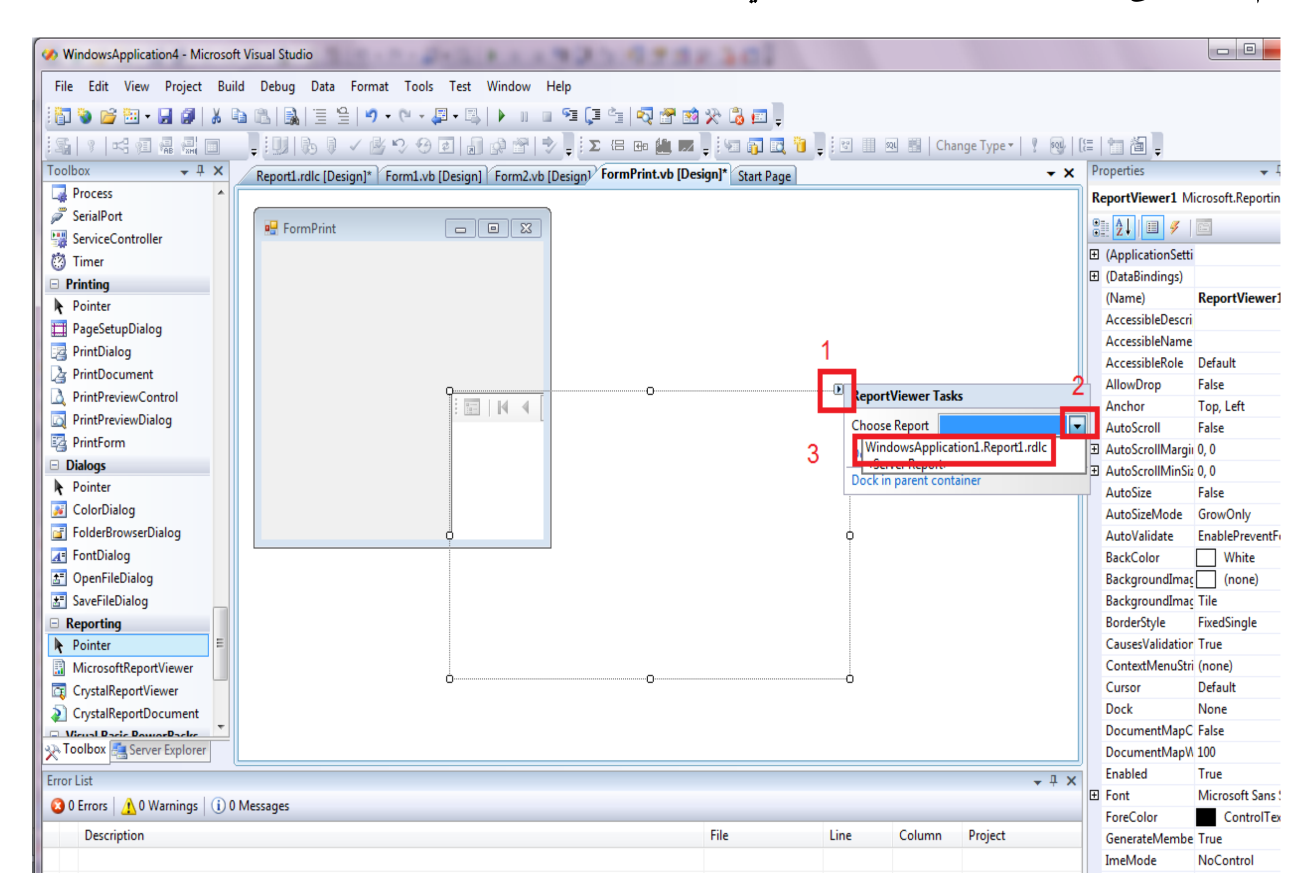
نغير sizing الى Fit

نغير MIMEType الى image/png

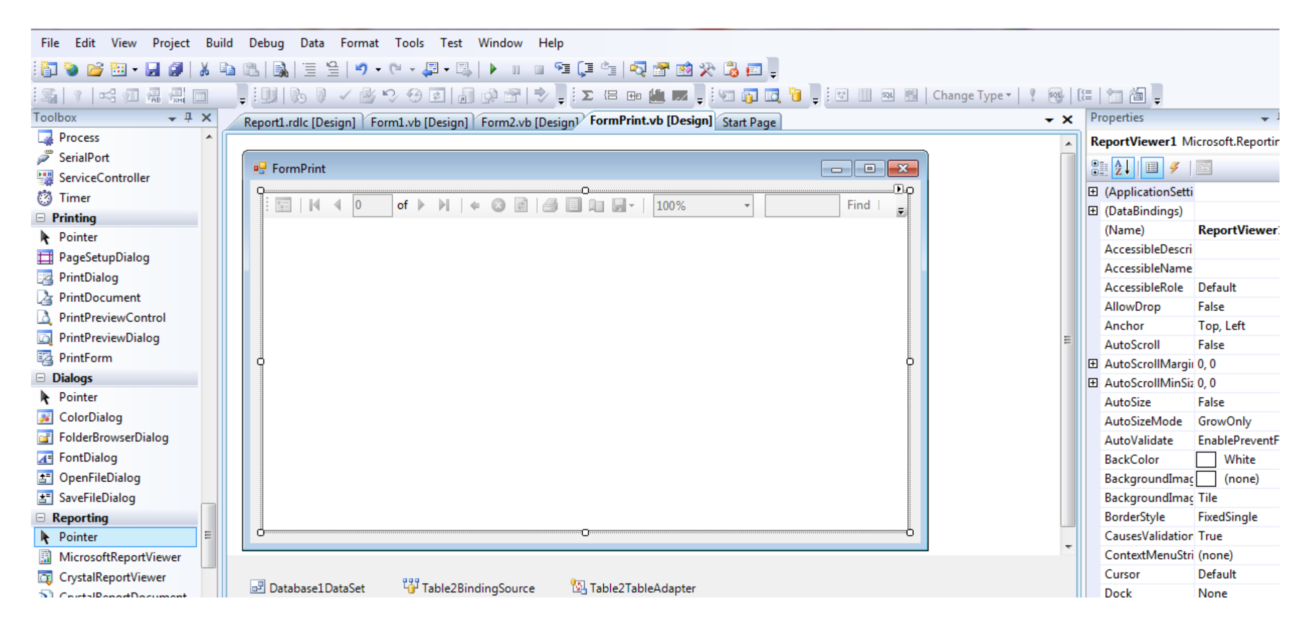
نغير Value الى حقل Fields!Image.Value



ثم نعود الى FormPrint ونعمل التالي



في الخطوة الثالثة اختر التقرير ثم قم بتعديل النموذج



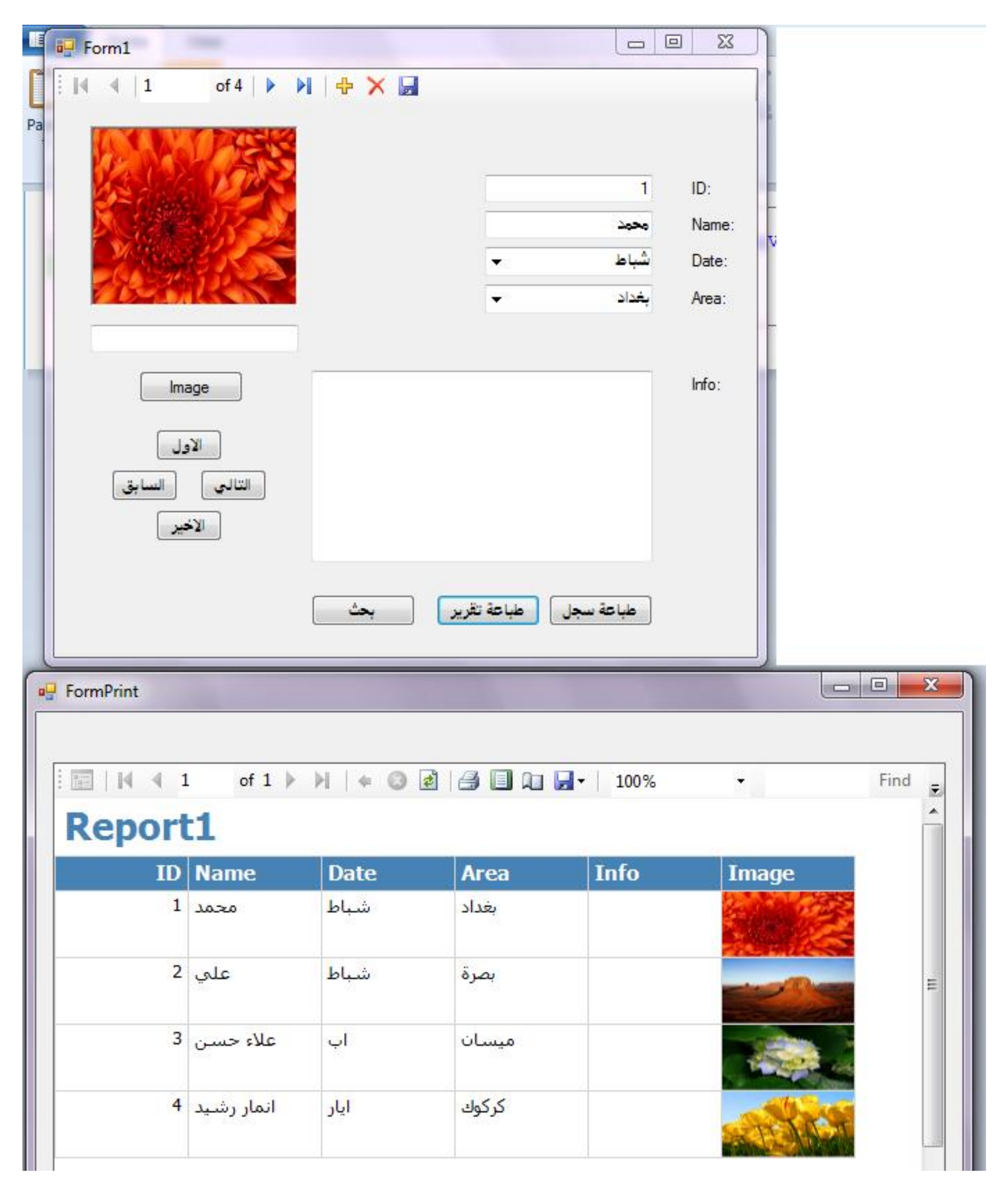
بعدها نعود الى Form1 ونقوم بوضع الكود التالي في الامر طباعة تقرير

```
FormPrint.ShowDialog()
```

```
    End Sub

    Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Bu
        FormPrint.ShowDialog()
    End Sub
End Class
```

قم بتنفيذ البرنامج ثم اضغط على طباعة تقرير

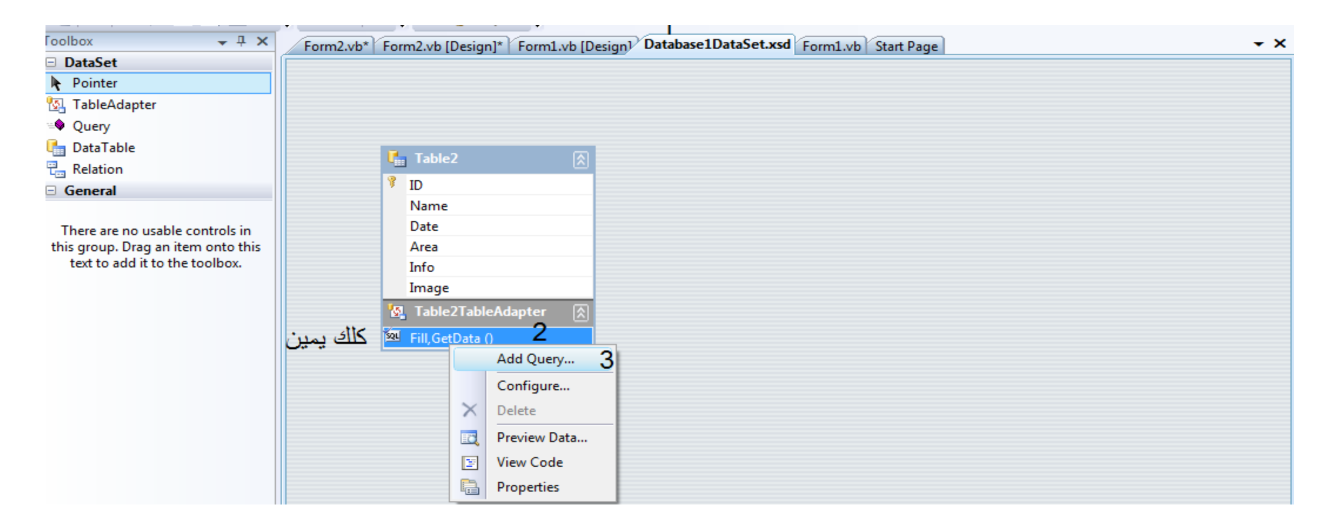


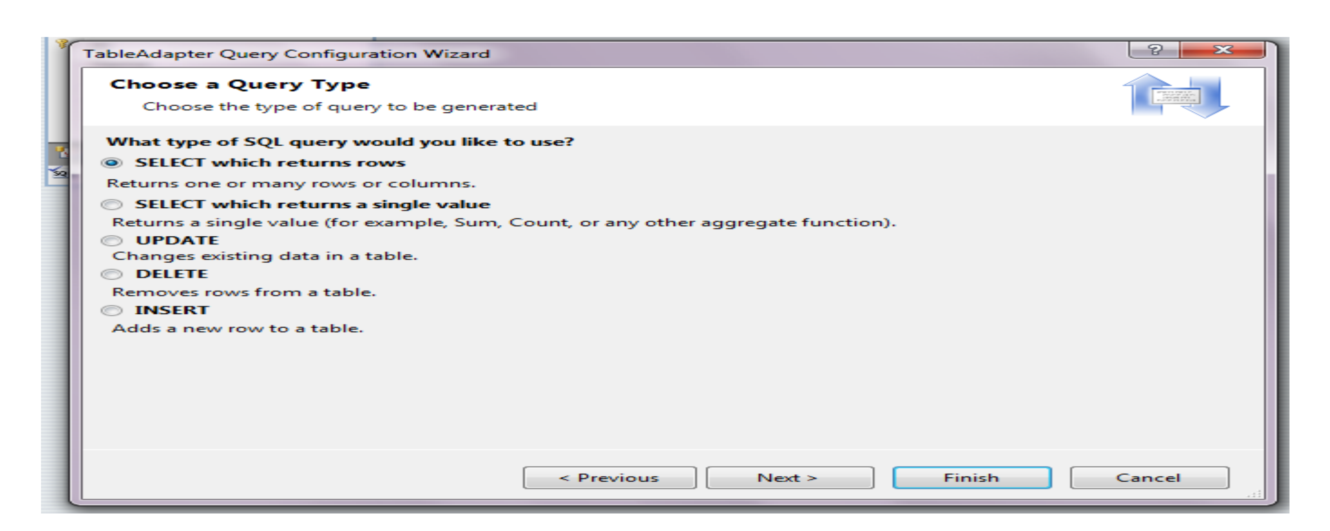
يمكنك تغير الخصائص للتقرير واتجاه الكتابة واسم التقرير كيفما تشاء

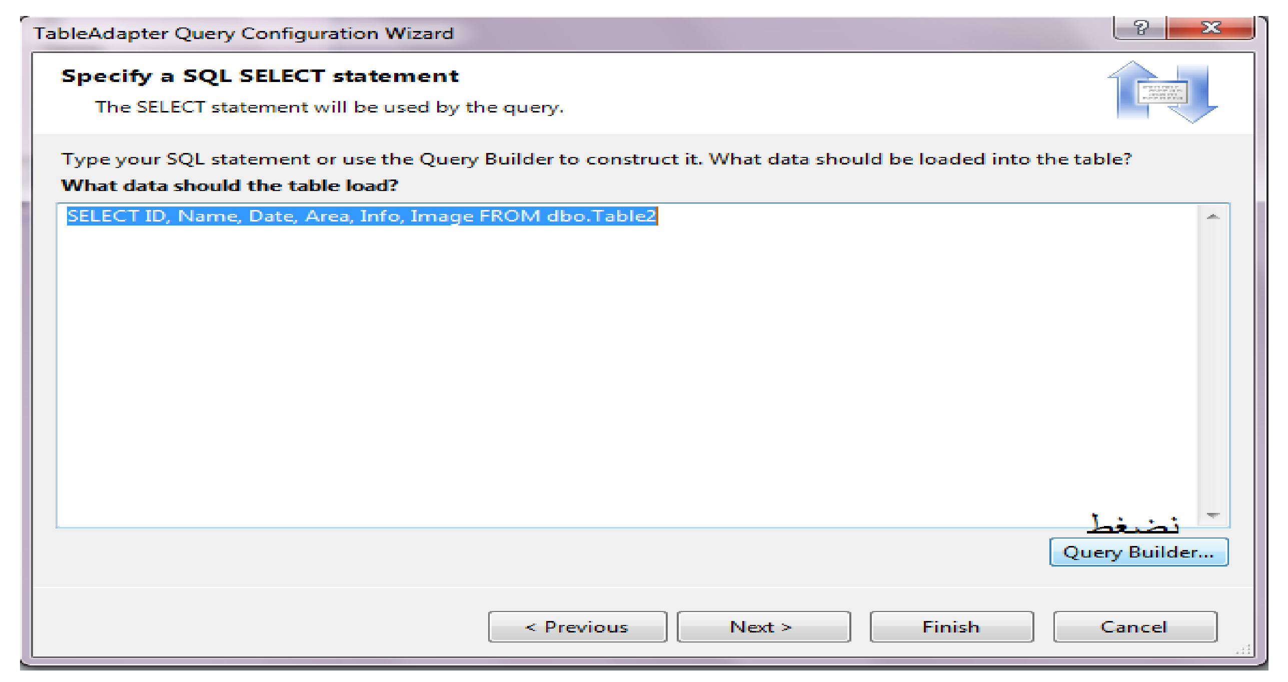
الان سنقوم بوضع comboBox في FormPrint لنقوم بعرض البيانات حسب الشهر

ثم نقوم بتعبئتها بالاشهر كالتالي

نذهب الى الداتا سيت ونقوم بانشاء Query



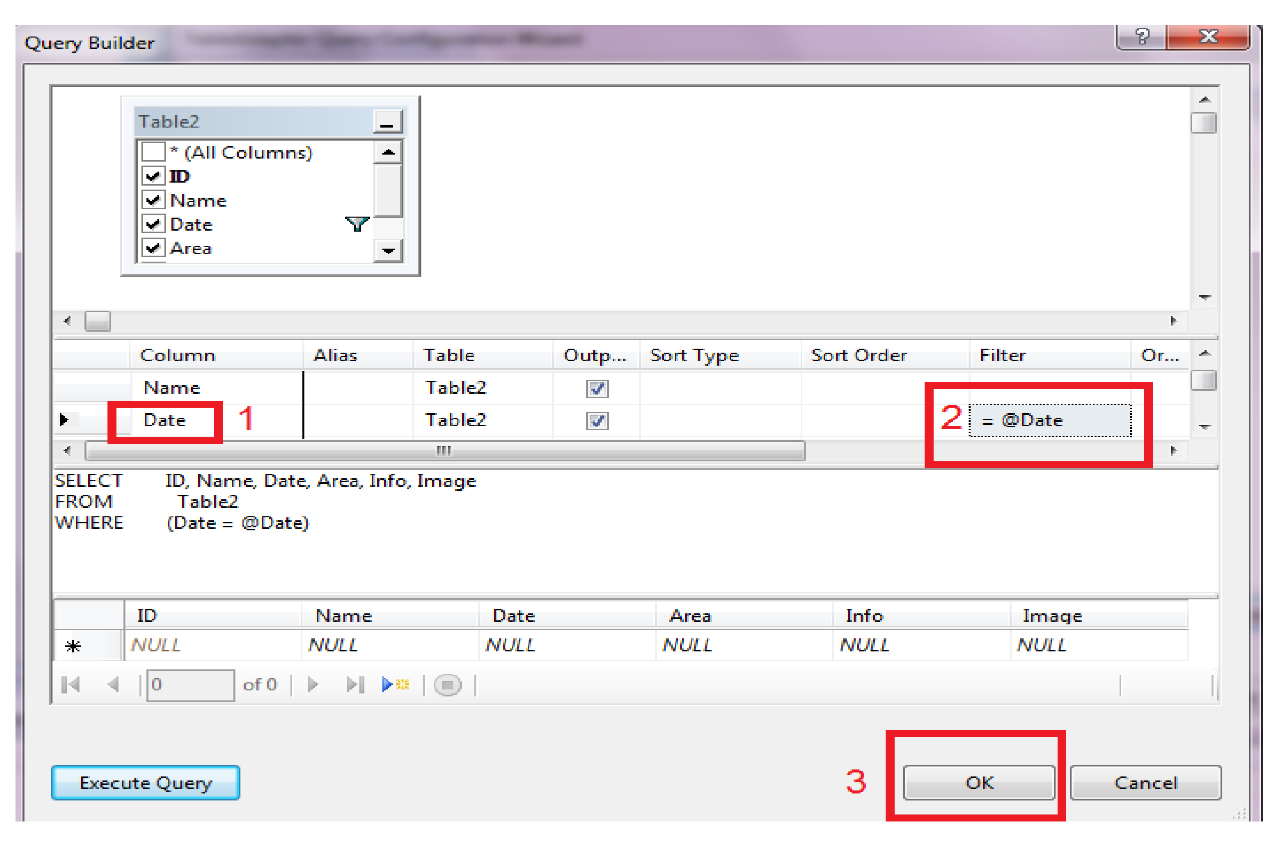


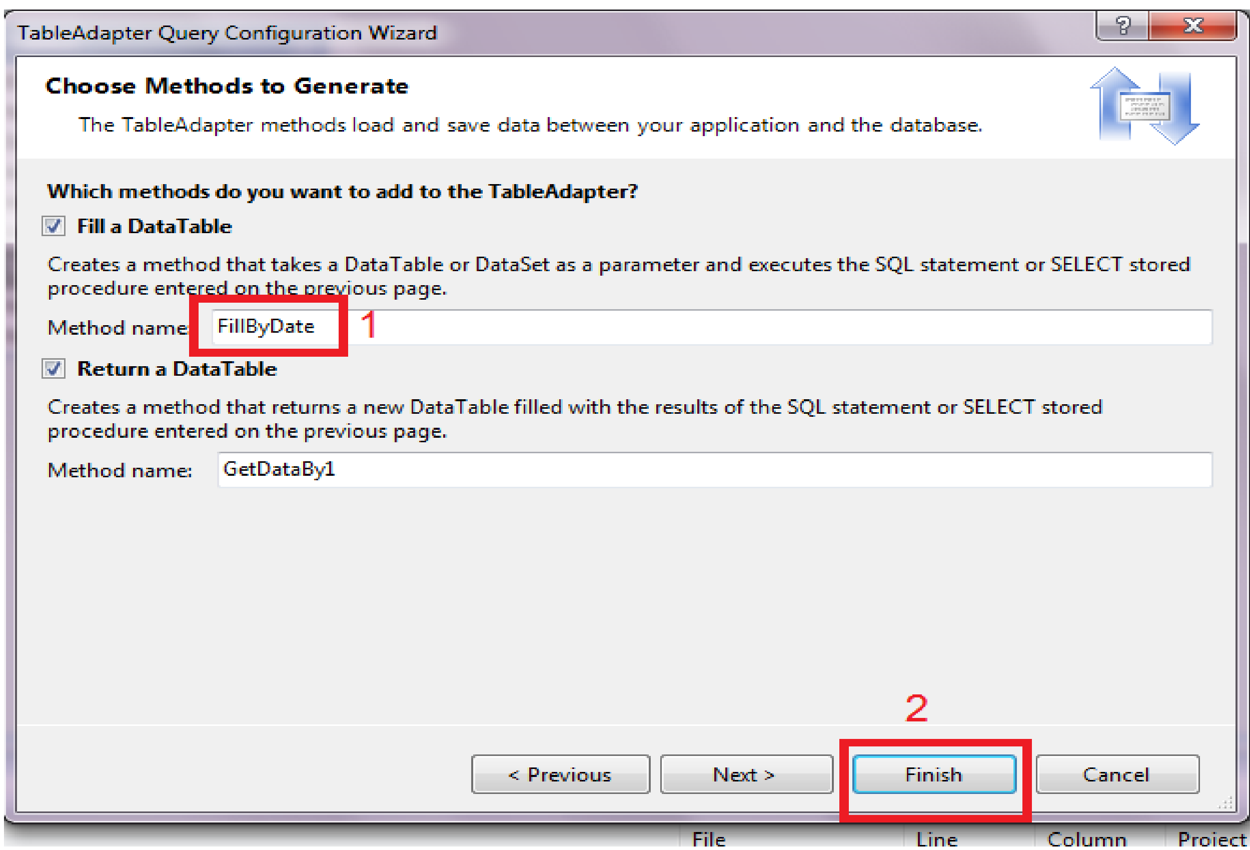


تظهر لنا نافذة Query Builder نكتب في حقل Date ما يلي في مربع filter الجملة التالية

@Date

كما في الصورة ثم اضغط ok ثم next


Query Builder
Table2
* (All Columns)
ID
Name
Date
Area
Column
Alias
Table
Outp...
Sort Type
Sort Order
Filter
Or...
Name
Table2
Date
1
Table2
2
= @Date
SELECT ID, Name, Date, Area, Info, Image
FROM Table2
WHERE (Date = @Date)
ID
Name
Date
Area
Info
Image
NULL
NULL
NULL
NULL
NULL
NULL
of 0
Execute Query
3
OK
Cancel

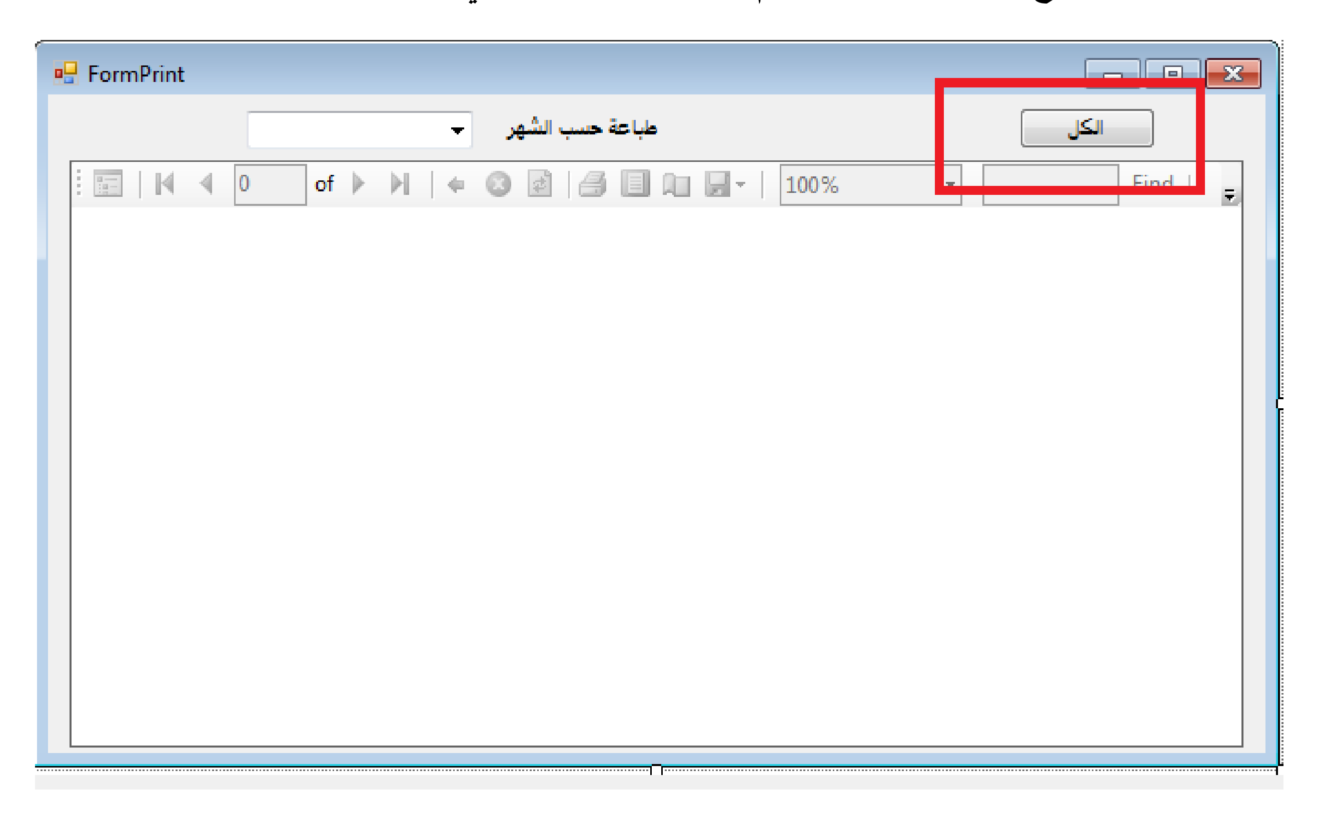

TableAdapter Query Configuration Wizard
Choose Methods to Generate
The TableAdapter methods load and save data between your application and the database.
Which methods do you want to add to the TableAdapter?
Fill a DataTable
Creates a method that takes a DataTable or DataSet as a parameter and executes the SQL statement or SELECT stored procedure entered on the previous page.
Method name:
FillByDate
1
Return a DataTable
Creates a method that returns a new DataTable filled with the results of the SQL statement or SELECT stored procedure entered on the previous page.
Method name:
GetDataBy1
2
< Previous
Next >
Finish
Cancel
File
Line
Column
Project

نرجع الى FormPrint ونضع الكود التالي في comboBox

```
Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged
    Me.Table2TableAdapter.FillByDate(Me.Database1DataSet.Table2, ComboBox1.SelectedItem.ToString)

    Me.ReportViewer1.RefreshReport()
End Sub
```

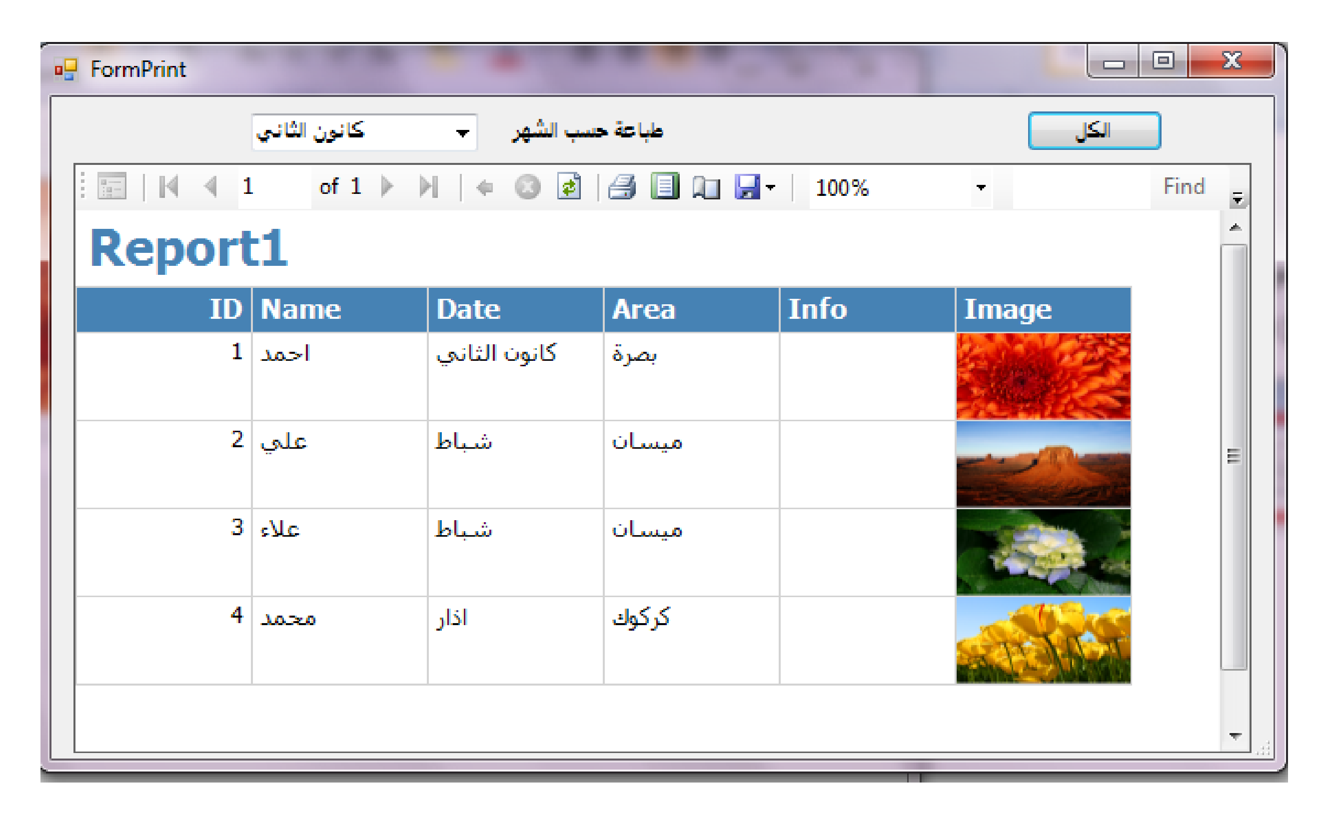
ثم ضع امر على نموذج FormPrint وسمه الكل الغاية منه اعادة اظهار التقرير بصورة كاملة دون الخروج والعودة من جديد ثم نكتب فيه الكود التالي



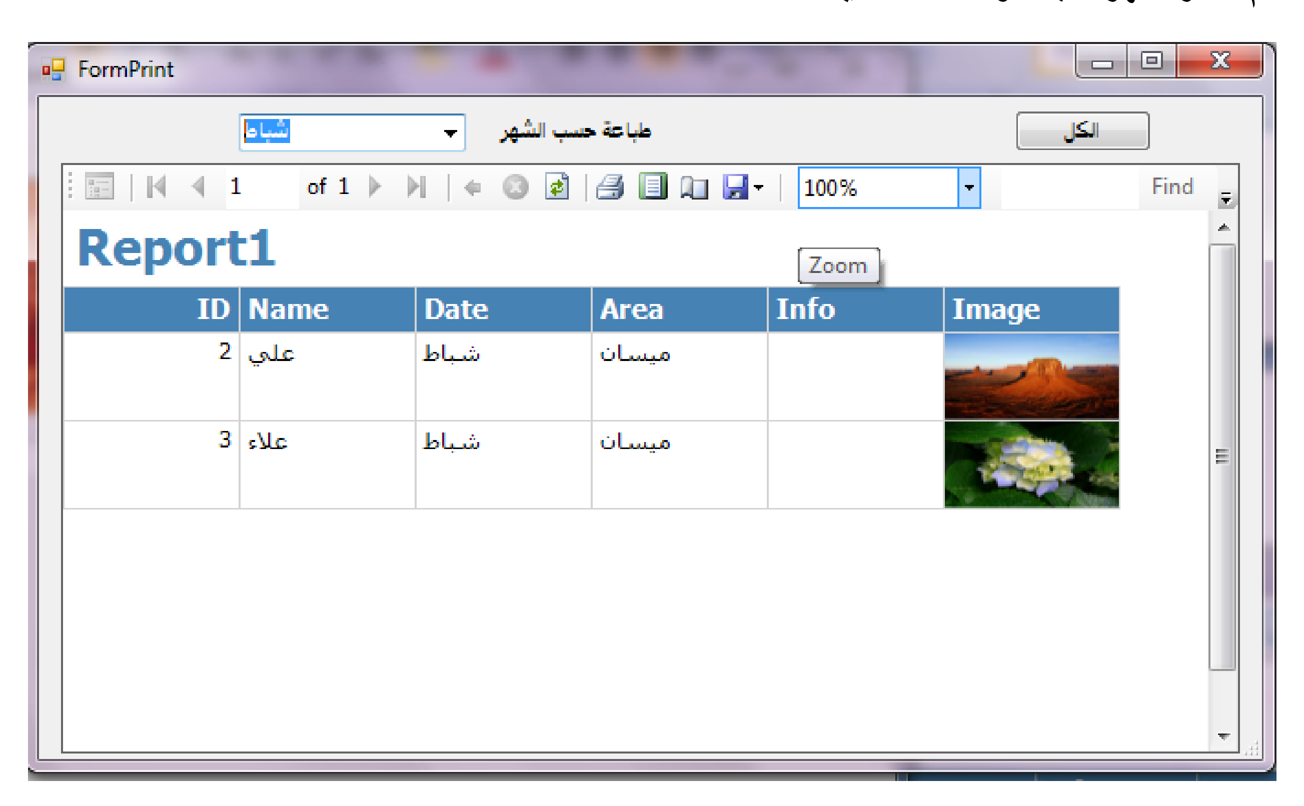

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
    Me.Table2TableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Table2) 'طباعة الكل

    Me.ReportViewer1.RefreshReport()
End Public Sub RefreshReport()
```

الان قم بتشغيل البرنامج وسترى



ثم اختر شهر شباط ولاحظ ماذا يحدث



ثم اضغط الأمر الكل لتعود كافة الأشهر

ملاحظات

1 -اسم Table المستخدم Table2
2 -في كود طباعة الفورم استخدمنا الامر معاينة قبل الطباعة لطباعة كافة الفورم ويمكنك من تغيير ذلك
3 -تم رفق المشروع

شكر وتقدير الى الجميع اخوكم
asd79ask
والحمد لله والشكر لله